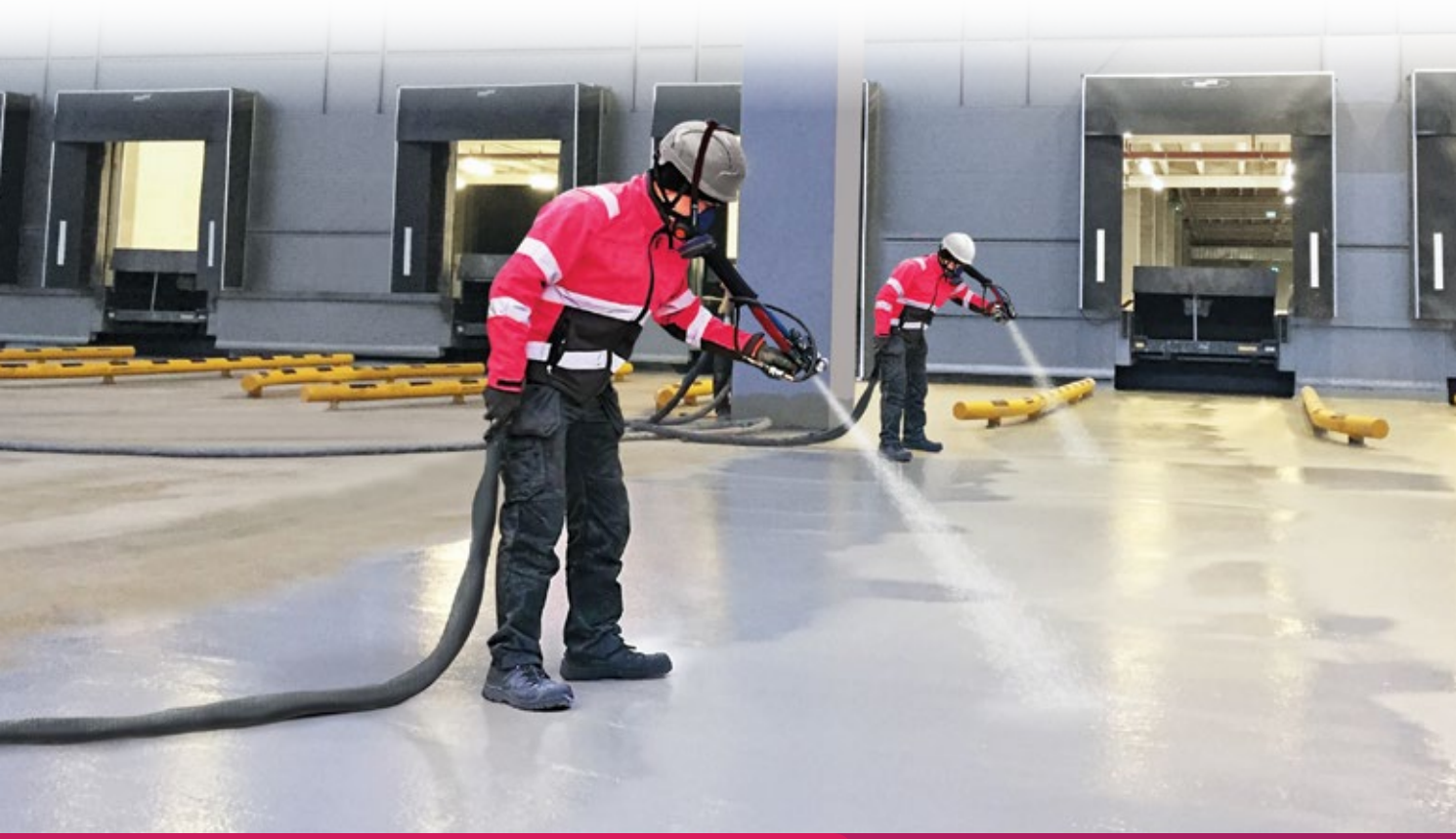
whitechem
Performance Chemicals



PRODUCT CATALOG
CATÁLOGO DE PRODUCTOS
ÜRÜN KATALOĞU

AKKiM
SEALANTS & ADHESIVES
AKKIM EUROPE SRL

whitechem
Performance Chemicals

EN 1504-2

ISO 9001:2000 SGS

WRAS
Potable Water Contact Certificate

AKKiM
SEALANTS & ADHESIVES
AKKIM EUROPE SRL

CONTENTS
ÍNDICE
İÇİNDEKİLER

WHITECHEM POLYUREA 1044 14
WHITECHEM POLYUREA 1045 16
WHITECHEM POLYUREA HB 1010 18
WHITECHEM POLYUREA FA 1044..... 20
WHITECHEM POLYUREA HP 1044..... 22
WHITECHEM POLYUREA AL 1070 24
WHITECHEM POLYUREA FR 1044 26
WHITECHEM POLYUREA AS 1044 28
WHITECHEM POLYUREA FX 1044 30
WHITECHEM POLYUREA PA 1005/PA 1070 32
WHITECHEM PU MEMBRANE 450 34
WHITECHEM PU MEMBRANE T 225 36
WHITECHEM PU MEMBRANE TR 250 38
WHITECHEM AQUAPROOF 40
WHITECHEM AC MEMBRANE 600 42
WHITECHEM PU MEMBRANE 100 44
WHITECHEM BT MEMBRANE 1200 46
WHITECHEM PU INJ 104 48
WHITECHEM EPOXY SL 510 50
WHITECHEM EPOXY TX 710 52
WHITECHEM PU PAINT 214 54
WHITECHEM PU SEALENT WP-25/WP-35 WP-45 58
WHITECHEM POLYUREA JH 1070/JH 1080 60
WHITECHEM PU DF 25 62
WHITECHEM EP MORTAR 310 64
WHITECHEM POLYUREA HM 80 66
WHITECHEM POLYUREA CR 300 68
WHITECHEM PRIMER 90 70
WHITECHEM PRIMER 95 72
WHITECHEM PRIMER S80 74
WHITECHEM PRIMER 80 76
WHITECHEM PRIMER M80 78
WHITECHEM PRIMER T80 80
WHITECHEM PU ADH 315 84
WHITECHEM PU ADH 317/317 HV/319 86
WHITECHEM PU FP 351 88
WHITECHEM PU BINDER 205 90
WHITECHEM PU BINDER 102 92
WHITECHEM PU BINDER 103 94
WHITECHEM PU BINDER 503 96
WHITECHEM SPR SERIES 102
WHITECHEM SLR SERIES 104
WHITECHEM RFG SERIES 106
WHITECHEM JTP SERIES 108
WHITECHEM WID SERIES 110
WHITECHEM PNL SERIES 112
WHITECHEM PAG SERIES 114
WHITECHEM FRG SERIES 116
WHITECHEM FNT SERIES 118
WHITECHEM SND SERIES 120

WHITECHEM PRODUCTS APPLICATION AREAS
ÁREAS DE APLICACIÓN DE PRODUCTOS WHITECHEM
WHITECHEM ÜRÜNLERİ UYGULAMA ALANLARI

1 CONCRETE
CONCRETO
BETON

2 WHITECHEM PU SEALENT WP-25 / WP-35 / WP-45
WHITECHEM POLYUREA JH 1070 / JH 1080

3 WHITECHEM SPRAY FOAM SYSTEMS
WHITECHEM SISTEMAS DE ESPUMA DE POLIURETANO SPRAY
WHITECHEM SPREY KÖPÜK SİSTEMLERİ

4 WHITECHEM POLYUREA 1044
WHITECHEM POLYUREA 1045
WHITECHEM POLYUREA HB 1010
WHITECHEM PU MEMBRANE 450
WHITECHEM AQUAPROOF
WHITECHEM AC MEMBRANE 600
WHITECHEM PU MEMBRANE 100

5 WHITECHEM POLYUREA 1044
WHITECHEM POLYUREA 1045
WHITECHEM POLYUREA HB 1010
WHITECHEM PU MEMBRANE 450
WHITECHEM AQUAPROOF
WHITECHEM PU MEMBRANE 100

6 WHITECHEM POLYUREA PA 1005 / PA 1070
WHITECHEM PU MEMBRANE TR 250

7 WHITECHEM POLYUREA AL 1070
WHITECHEM POLYUREA PA 1005 / PA 1070
WHITECHEM PU MEMBRANE T 225
WHITECHEM PU PAINT 214

8 WHITECHEM POLYUREA AL 1070

9 WHITECHEM PU ADH 317 / 317 HV / 319

10 WHITECHEM PU BINDER 205

11 WHITECHEM PU BINDER 102
WHITECHEM PU BINDER 103

12 CERAMIC
CERÁMICA
SERAMİK

13 WHITECHEM POLYUREA 1044
WHITECHEM POLYUREA HP 1044

14 WHITECHEM PU BINDER 503

15 WHITECHEM POLYUREA PA 1005 / PA 1070

WATERPROOFING AND COATING SYSTEMS

SISTEMAS DE IMPERMEABILIZACIÓN Y RECUBRIMIENTO

SU YALITIMI VE KAPLAMA SİSTEMLERİ

WHAT IS POLYUREA?

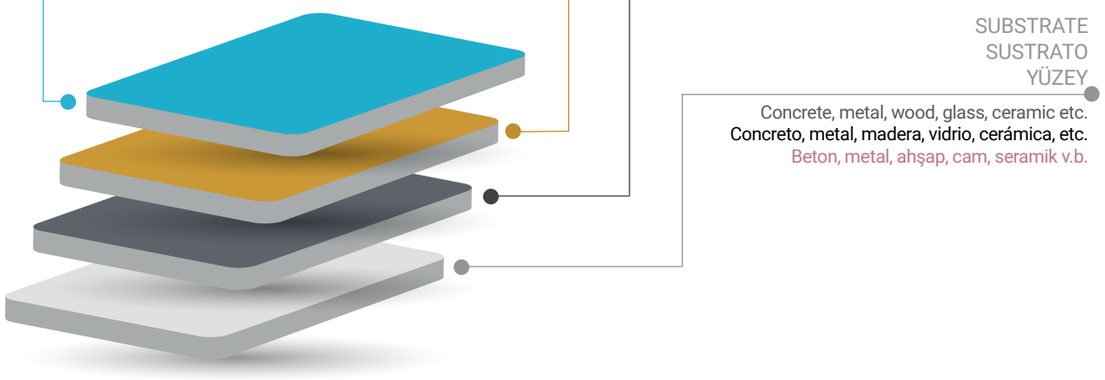
Polyurea is a two-component coating material obtained as a result of a chemical reaction between the isocyanate prepolymer and the amine blend component. It has excellent properties compared to other competitive products. It can be used on any surface, the latest waterproofing and coating technology. % 100 solid and environmental polyurea. Due to its characteristics, polyurea began to quickly replace waterproofing and coating materials of the old generation.

QUE ES POLIUREA?

Poliurea es un sistema bicomponente de recubrimiento que reacciona entre el prepolímero de isocianato y el componente de mezcla de amina. Tiene excelentes propiedades en comparación con otros materiales parecidos. Ademas, es recomendable utilizar en cualquier superficie por la última tecnología de impermeabilización y revestimiento. Los sistemas de poliurea forman un 100% sólido, impermeabilizacion sin efectos perjudicales al medio ambiente. Debido a sus características, la poliurea comenzó a reemplazar los materiales de impermeabilización de la generacion vieja en poco tiempo.

POLİÜRE NEDİR?

Poliüre, amin reçine ve izosiyanat prepolimeri reaksiyonu neticesinde oluşan, muadillerine göre çok daha üstün özelliklere sahip, her türlü yüzeyde uygulanabilen, son teknoloji su izolasyonu ve kaplama malzemesidir. % 100 katı madde içeriğine sahip olan poliüre çevre ile dosttur. Poliüre, performansı sayesinde eski nesil su yalıtımı ve kaplama ürünlerinin hızla yerini almaya başlamıştır.



ADVANTAGES OF POLYUREA

Two component, UV resistant
%100 color stability with aliphatic structure
%100 solid content
VOC free, odorless
Very long service time
Applicable in any desired thickness
Recoat application
Seamless
Can be used on horizontal and vertical surface
Excellent flexibility and crack bridging
High chemical, abrasion and impact resistance
Excellent resistance to weather conditions
Saving time and labour with spray application method

VENTAJAS DE POLIUREA

Dos componentes, resistente a los rayos UV.
% 100 de estabilidad de color con estructura alifática
% 100 contenido sólido
Sin VOC(compuestos orgánicos volátiles) , inodoro
Larga duración
Aplicable en cualquier espesor deseado
Aplicación de recubrimiento
Sin costura
Se puede usar en superficies horizontales y verticales
Excelente flexibilidad y puenteo de grietas
Alta resistencia química, a la abrasión y al impacto.
Excelente resistencia a las condiciones climáticas.
Ahorro de tiempo y trabajo con el método de aplicación por pulverización.

POLİÜRENİN AVANTAJLARI

Çift bileşenli, UV dayanımlı
Alifatik yapı ile %100 renk sabitliği
%100 katı madde içeriği
VOC içermez, kokusuz
Çok uzun servis süresi
İstenilen kalınlıkta uygulanabilme
Tekrar kat uygulaması yapılabilme
Ek yersiz
Yatay veya dikey yüzeyde uygulanabilme
Mükemmel esneklik ve çatlak köprüleme
Yüksek kimyasal, aşınma ve darbe dayanımı
Hava şartlarına karşı (sıcaklık, su ve donma) mükemmel dayanım
Sprey uygulama yöntemi ile zaman ve işgücü tasarrufu

COMPARISON TABLE / TABLA DE COMPARACIÓN / KARŞILAŞTIRMA TABLOSU

FEATURES CARACTERISTICAS ÖZELLİKLER			POLYUREA COATING REVESTIMIENTO DE POLIUREA POLİÜRE KAPLAMA			POLYURETHANE COATING REVESTIMIENTO DE POLIURETANO POLİÜRETAN KAPLAMA			EPOXY COATING RECUBRIMIENTO EPOXY EPOKSİ KAPLAMA			BITUMINOUS COATING RECUBRIMIENTO BITUMINOSO BİTÜMLÜ KAPLAMA		
Gel Time	Tiempo de gel	Jel Zamanı	5-15 sec.	5-15 (seg.)	5-15 (sn.)	60 min.	60 min.	60 dk.	30-60 min.	30-60 min.	30-60 dk.	60 min.	60 min.	60 dk.
Tack Free Time	Secado al tacto	Yüzey Kuruması	15 - 45 sec.	15-45 (seg.)	15-45 (sn.)	3-6 hr.	3-6 hr.	3-6 saat	2-6 hr	2-6 (hr.)	2-6 saat	3-6 hr	3-6 (hr.)	3-6 saat
Full Cure Time	Tiempo de curado completo	Tam Kürleşme Zamanı	12 - 24 (hr.)	12-24 (hr.)	12-24 saat	6-8 day	6-8 día	6-8 gün	6-8 day	6-8 día	6-8 gün	6-8 day	6-8 día	6-8 gün
Recoat Time	Seco al repintado Tiempo	Tekrar Kaplanabilme Zamanı	0 - 12 (hr.)	0-12 (hr.)	0-12 saat	16-36 hr.	16-36 (hr.)	16-36 saat	16-36 hr	16-36 (hr.)	16-36 saat	16-36 hr	16- 36 (hr.)	16- 36 saat
VOC Content	Contenido de VOC	VOC İçeriği	No	No	İçermez	Yes	Sí	Evet	Yes	Sí	Evet	Yes	Sí	Evet
Tensile Strength (MPa)	Resistencia a la tracción (MPa)	Gerilme Direnci (MPa)	>15	>15	>15	<5	<5	<5	>30	>30	>30	<5	<5	<5
Elongation (%)	Elongacion (%)	Uzama (%)	>300	>300	>300	>400	>400	>400	<4	<4	<4	>400	>400	>400
Hardness (Shore A)	Dureza (Shore A)	Sertlik (Shore A)	85 - 90	85-90	85-90	65-70	65-70	65-70	>90	>90	>90	30-35	30-35	30-35
Tear Strength	Resistencia al desgarro	Yırtılma Direnci	Excellent	Excelente	Mükemmel	Poor	Regular	Zayıf	Poor	Regular	Zayıf	Poor	Regular	Zayıf
Adhesion Strenght (Concrete) (MPa)	Fuerza De Adhesión (Hormigón) (MPa)	Yapışma Gücü (Beton) (MPa)	>2	>2	>2	>1,5	>1,5	>1,5	>2	>2	>2	>1,5	>1,5	>1,5
Abrasion Resistance	Resistencia a la abrasión	Aşınma Dayanımı	Excellent	Excelente	Mükemmel	Good	Bueno	İyi	Excellent	Excelente	Mükemmel	Good	Bueno	İyi
Impact Resistance	Resistencia al impacto	Darbe Dayanımı	Excellent	Excelente	Mükemmel	Good	Bueno	İyi	Good	Bueno	İyi	Good	Bueno	İyi
Waterproofing	Impermeabilización	Su Yalıtımı	Excellent	Excelente	Mükemmel	Good	Bueno	İyi	Poor	Regular	Zayıf	Good	Bueno	İyi
Moisture Sensitive	Sensible a la humedad	Neme hassasiyet	No	No	Yok	Yes	Sí	Evet	Yes	Sí	Evet	Yes	Sí	Evet
Chemical Resistance	Resistencia química	Kimyasal Dayanım	Excellent	Excelente	Mükemmel	Poor	Regular	Zayıf	Good resistance	Bueno	İyi	Poor resistance	Regular	Zayıf
Weather Durability	Durabilidad a la Intemperie	Hava Koşulları Dayanım	Best	Mejor	Çok iyi	Good	Bueno	İyi	Poor	Regular	Zayıf	Good	Bueno	İyi
Application Temperature (°C)	Temperatura de aplicación (°C)	Uygulama Sıcaklığı (°C)	-15+70	-15+70	-15+70	10- 35	10- 35	10- 35	10- 35	10- 35	10- 35	10- 35	10- 35	10- 35
Substrate Temperature (°C)	Temperatura del sustrato (°C)	Yüzey Sıcaklığı (°C)	-15+70	-15+70	-15+70	10- 35	10- 35	10- 35	10- 35	10- 35	10- 35	10- 35	10- 35	10- 35
Application Method	Método de aplicación	Uygulama Metodu	Spray	Pulverizacion	Sprey	Brush and roll	Brocha / Rollo	Fırça / Rulo	Brush and roll	Brocha / Rollo	Fırça / Rulo	Brush and roll	Brocha / Rollo	Fırça / Rulo
Application Speed	Velocidad de aplicación	Uygulama Hızı	Very fast	Muy rápido	Çok hızlı	Slow	Lento	Yavaş	Slow	Lento	Yavaş	Slow	Lento	Yavaş
Applied Surface	Superficie aplicada	Uygulama Yüzeyi	Vertical and horizontal	Vertical y Horizontal	Yatay ve dikey	Horizontal	Horizontal	Yatay	Horizontal	Horizontal	Yatay	Horizontal	Horizontal	Yatay
One Coat Application	Aplicación por una capa	Tek Seferde Uygulanabilme	Yes	Sí	Evet	No	No	Hayır	No	No	Hayır	No	No	Hayır
Application Thickness (mm)	Espesor recomendado (mm)	Uygulama kalınlığı (mm)	1,5 - 2	1,5 - 2	1,5 - 2	1,5-2	1,5-2	1,5-2	1,5-2	1,5-2	1,5-2	1,5-2	1,5-2	1,5-2
Service Time (year)	Tiempo de servicio (año)	Malzeme ömrü (yıl)	>50 years	>50 años	>50 yıl	35 years	35 años	35 yıl	5-7 years	5-7 años	5-7 yıl	5-10 years	5-10 años	5-10 yıl

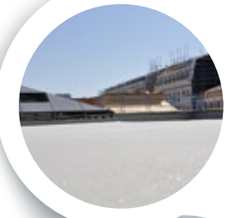
POLYUREA APPLICATION AREAS
ÁREAS DE APLICACIÓN DE POLIUREA
POLİÜRE UYGULAMA ALANLARI

Water tanks and water pipes
Tanques de agua y tuberías de agua
Su Tankları ve Su Boruları

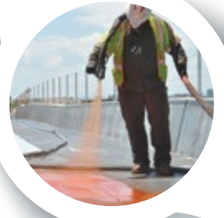
Sewage and Wastewater Treatment Plants
Tratamientos de aguas residuales, pozos y alcantarillado
Kanalizasyon ve Atık Su Arıtma Tesisleri

Pools, swimming pools and ponds
Estanques de agua, piscinas, tuberías de agua
Havuzlar, Yüzme Havuzları ve Göletler

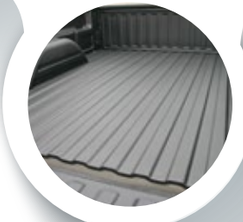
Industrial Floors
Revestimientos de suelos industriales
Endüstriyel Zeminler



Roofs, Baloconies and Teracess
Revestimientos de techo
Çatı, Balkon ve Teraslar



Truck bed liners
Revestimiento de tolvas de camion
Araç Kasaları

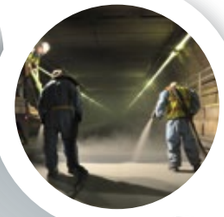


Parking lots, garages, hospitals and factories
Hospitales, fábricas, aparcamientos y garajes.
Otopark, Garaj, Hastane ve Fabrikalar

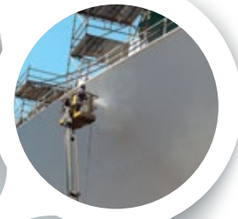
Roads and bridges
Carreteras y puertos
Yol ve Köprüler

Decorative applications
Aplicaciones decorativas
Dekoratif Uygulamalar

Tunnels
Túneles y aeropuertos
Tüneller



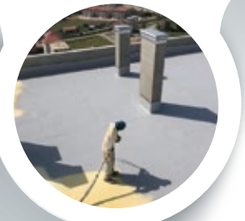
Ship coating and Marine Facilities
Industria marina
Gemi Kaplaması ve Denizcilik Tesisleri



Water Parks, Aquariums
Parques acuáticos
Su Parkları

Refineries, Petrochemical and energy industry
Industria petroquímica, minería y energía.
Rafineri, Petrokimya ve Enerji Tesisleri

Foundation and curtain concretes
Hormigones de cimentación y cortina
Temel ve Perde Betonlar



On thermal insulation applications
En aplicación de aislamiento térmico
Termal İzolasyon Uygulamaları Üzeri

WHITECHEM POLYUREA 1044

PREMIUM 100% PURE POLYUREA

It is polyurea system which is developed for general waterproofing and coating applications.

PREMIUM POLIUREA PURA

Es un sistema de poliurea desarrollado para aplicaciones generales de impermeabilización y revestimiento.

PREMIUM %100 SAF POLİÜRE

Genel su yalıtımı ve kaplama uygulamaları için geliştirilmiş poliüre sistemdir.

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- General waterproofing applications (roofs, terraces, balconies etc.)
- Water tanks, pipes and pools
- Sewage and sewer linings
- Roads, bridges and tunnels
- On thermal insulation products (polyurethane foam, EPS, XPS etc.)
- Foundation and curtain concretes
- Parking lots, factories, hospitals and other industrial applications
- Refineries, petrochemistry and energy industry
- Pick ups and bedliners
- Ship coating and marine industries

- Aplicaciones generales de impermeabilización (techos, terrazas, balcones, etc.)
- Tanques de agua, tuberías y piscinas.
- Aguas residuales y revestimiento de alcantarillado.
- Carreteras, puentes y túneles.
- Adecuado uso sobre productos de aislamiento térmico (espuma de poliuretano, EPS, XPS, etc.)
- Hormigones de cimentación y cortina.
- Aparcamientos, fábricas, hospitales y otras aplicaciones industriales.
- Refinerías, petroquímica e industria energética.
- Protector de caja de camioneta.
- Revestimiento de buques e industrias marinas.

- Genel su yalıtımı uygulamaları (çatı, teras, balkon v.b.)
- Su tankları, su boruları ve havuzlar
- Kanalizasyon ve atık su arıtma tesisleri
- Yol, köprü ve tüneller
- Termal yalıtım uygulamaları üzeri (PU köpük, EPS, XPS v.b.)
- Temel ve perde betonlar
- Otopark, fabrika, hastane ve diğer endüstriyel zeminler
- Rafineri, petrokimya ve enerji tesisleri
- Araç kasası
- Gemi kaplaması ve denizcilik tesisleri

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- Two component, aromatic, UV resistant
- 100 % solid content
- VOC free, odorless
- Fast set and service time
- Seamless
- Excellent flexibility and crack bridging
- Excellent chemical and abrasion resistance
- Excellent resistance to weather conditions

- Bicomponente, aromático, resistente a los rayos UV.
- 100% de contenido sólido
- Libre de COV, inodoro
- Fraguado rápido y tiempo de servicio.
- Sin costura
- Excelente flexibilidad y puentea grietas
- Excelente resistencia química y abrasión.
- Excelente resistencia a las condiciones climáticas.

- Çift bileşenli, aromatik, UV dayanımlı
- % 100 katı madde içeriği
- VOC içermez, kokusuz
- Hızlı kürleşme ve servise alma
- Ek yersiz
- Mükemmel esneklik ve çatlak köprüleme
- Mükemmel kimyasal ve aşınma dayanımı
- Hava şartlarına karşı mükemmel dayanımlı

Test name	Nombre de la prueba	Test adı	Datas / Datos / Değer
Gel Time (sec.)	Tiempo de gel (sec.)	Jelleşme Süresi (sn.)	5-10
Tack Free Time (sec.)	Tiempo libre de adherencia (seg.)	Yüzey Kuruma Süresi (sn.)	15-30
Tensile Strength (MPa)	Resistencia a la tracción (MPa)	Gerilme Direnci (MPa)	≥ 18
Elongation (%)	Alargamiento (%)	Uzama (%)	≥ 350
Hardness (Shore A)	Dureza (Shore A)	Sertlik (Shore A)	90-95

Consumption Consumo Sarfiyat	1,0-1,1 kg/m²	Shelf Life Vida útil Raf Ömrü	9 months meses ay	Packaging Embalaje Ambalaj	425 kg/set	Colours Colores Renk	Available in several RAL colours
* for 1 mm thickness * por 1 mm de espesor * 1 mm kalınlık için				*200 kg amine blend / 225 kg prepolymer *200 kg de mezcla de aminas, 225 kg de prepolímero *200 kg amin karışım, 225 kg prepolimer		*Disponible en varios colores RAL *Çeşitli RAL kodlarında üretilebilir	

WHITECHEM POLYUREA 1045

STANDART PURE POLYUREA

It is polyurea system which is developed for general waterproofing and coating applications.

POLIUREA PURA ESTÁNDAR

Es un sistema de poliurea desarrollado para aplicaciones generales de impermeabilización y revestimiento.

STANDART SAF POLİÜRE

Genel su yalıtımı ve kaplama uygulamaları için geliştirilmiş poliüre sistemdir.

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- General waterproofing applications (roofs, terraces, balconies etc.)
- Water tanks, pipes and pools
- Sewage and sewer linings
- Roads, bridges and tunnels
- On thermal insulation products (polyurethane foam, EPS, XPS etc.)
- Foundation and curtain concretes
- Ship coating and marine industries

- Aplicaciones generales de impermeabilización (techos, terrazas, balcones, etc.)
- Tanques de agua, tuberías y piscinas.
- Aguas residuales y revestimiento de alcantarillado
- Carreteras, puentes y túneles.
- Adecuado uso sobre productos de aislamiento térmico (espuma de poliuretano, EPS, XPS, etc.)
- Hormigones de cimentación y cortina.
- Revestimiento de buques e industrias marinas.

- Genel su yalıtımı uygulamaları (çatı, teras, balkon v.b.)
- Su tankları, su boruları ve havuzlar
- Kanalizasyon ve atık su arıtma tesisleri
- Yol, köprü ve tüneller
- Termal yalıtım uygulamaları üzeri (PU köpük, EPS, XPS v.b.)
- Temel ve perde betonlar
- Gemi kaplaması ve denizcilik tesisleri

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- Two component, aromatic, UV resistant
- 100 % solid content
- VOC free, odorless
- Fast set and service time
- Seamless
- Excellent flexibility and crack bridging
- Excellent chemical and abrasion resistance
- Excellent resistance to weather conditions

- Bicomponente, aromático, resistente a los rayos UV.
- 100% de contenido sólido
- Libre de COV, inodoro
- Fraguado rápido y tiempo de servicio.
- Sin costura
- Excelente flexibilidad y puentea grietas.
- Excelente resistencia química y abrasión.
- Excelente resistencia a las condiciones climáticas.

- Çift bileşenli, aromatik, UV dayanımlı
- % 100 katı madde içeriği
- VOC içermez, kokusuz
- Hızlı kürleşme ve servise alma
- Ek yersiz
- Mükemmel esneklik ve çatlak köprüleme
- Mükemmel kimyasal ve aşınma dayanımı
- Hava şartlarına karşı mükemmel dayanımlı

Test name	Nombre de la prueba	Test adı	Datas / Datos / Değer
Gel Time (sec.)	Tiempo de gel (sec.)	Jelleşme Süresi (sn.)	5-10
Tack Free Time (sec.)	Tiempo libre de adherencia (seg.)	Yüzey Kuruma Süresi (sn.)	15-30
Tensile Strength (MPa)	Resistencia a la tracción (MPa)	Gerilme Direnci (MPa)	≥ 15
Elongation (%)	Alargamiento (%)	Uzama (%)	≥ 375
Hardness (Shore A)	Dureza (Shore A)	Sertlik (Shore A)	90-95

Consumption Consumo Sarfiyat	1,0-1,1 kg/m²	Shelf Life Vida útil Raf Ömrü	9 months meses ay	Packaging Embalaje Ambalaj	425 kg/set	Colours Colores Renk	Available in several RAL colours
** for 1 mm thickness* ** por 1 mm de espesor* ** 1 mm kalınlık için*				**200 kg amine blend / 225 kg prepolymer* **200 kg de mezcla de aminas, 225 kg de prepolímero *200 kg amin karışım, 225 kg prepolimer*		**Disponible en varios colores RAL.* **Çeşitli RAL kodlarında üretilebilir.*	

WHITECHEM POLYUREA HB 1010

HYBRID POLYUREA

It is an alternative to pure polyurea systems and developed for general waterproofing applications.

POLIUREA HIBRIDA

Es una alternativa a los sistemas de poliurea pura y se ha desarrollado para aplicaciones de impermeabilización general.

HİBRİT POLİÜRE

Saf poliüre sistemlerine alternatif, genel su yalıtımı uygulamaları için geliştirilmiş poliüre sistemidir.

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- Economic polyurea system
  Two component, aromatic, UV resistant
  100 % solid content
  VOC free, odorless
  Fast set and service time
  Seamless
  Excellent flexibility and crack bridging
  Excellent resistance to weather conditions

- Sistema económico de poliurea.
  Bicomponentes, aromático, resistente a los rayos UV.
  100% de contenido sólido
  Libre de COV, inodoro
  Fraguado rápido y tiempo de servicio.
  Sin costura
  Excelente flexibilidad y puentea grietas.
  Excelente resistencia a las condiciones climáticas.

- Ekonomik poliüre sistemi
  Çift bileşenli, aromatik, UV dayanımlı
  % 100 katı madde içeriği
  VOC içermez, kokusuz
  Hızlı kürleşme ve servise alma
  Ek yersiz
  Mükemmel esneklik ve çatlak köprüleme
  Hava şartlarına karşı mükemmel dayanımlı

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- General waterproofing applications (roofs, terraces, balconies etc.)
- Ceramic, screed concrete and other floor coverings
- Roads, bridges and tunnels
- On thermal insulation products (polyurethane foam, EPS, XPS etc.)
- Foundation and curtain concretes

- Aplicaciones generales de impermeabilización (techos, terrazas, balcones, etc.)
- Cerámica, pavimentos de hormigón y otros revestimientos para suelos.
- Carreteras, puentes y túneles.
- Adecuado uso sobre productos de aislamiento térmico (espuma de poliuretano, EPS, XPS, etc.)
- Hormigones de fundacion y cortina.

- Genel su yalıtımı uygulamaları (çatı, teras, balkon v.b.)
- Seramik, şap beton ve diğer yer döşemeleri altı uygulamaları
- Yol, köprü ve tüneller
- Termal yalıtımı uygulamaları üzeri (PU köpük, EPS, XPS v.b.)
- Temel ve perde betonlar

Test name	Nombre de la prueba	Test adı	Datas / Datos / Değer
Gel Time (sec.)	Tiempo de gel (sec.)	Jelleşme Süresi (sn.)	5-10
Tack Free Time (sec.)	Tiempo libre de adherencia (seg.)	Yüzey Kuruma Süresi (sn.)	15-30
Tensile Strength (MPa)	Resistencia a la tracción (MPa)	Gerilme Direnci (MPa)	≥ 13
Elongation (%)	Alargamiento (%)	Uzama (%)	≥ 300
Hardness (Shore A)	Dureza (Shore A)	Sertlik (Shore A)	85-90

Consumption Consumo Sarfiyat	1,0-1,1 kg/m²	Shelf Life Vida útil Raf Ömrü	9 months meses ay	Packaging Embalaje Ambalaj	425 kg/set	Colours Colores Renk	Available in several RAL colours
** for 1 mm thickness* ** por 1 mm de espesor* ** 1 mm kalınlık için*				**200 kg amine blend / 225 kg prepolymer* **200 kg de mezcla de aminas, 225 kg de prepolímero *200 kg amin karışım, 225 kg prepolimer*		**Disponible en varios colores RAL.* **Çeşitli RAL kodlarında üretilebilir.*	

WHITECHEM POLYUREA FA 1044

POTABLE WATER AND FOOD CONTACT APPROVED PURE POLYUREA

It is polyurea system with special formulation which is suitable for drinking water and food contact.

POLIUREA AGUA POTABLE Y APROPIADA PARA ALIMENTACION

Es un sistema de poliurea de una formulación especial que es adecuado para contacto con agua potable y alimentos.

İÇME SUYU VE GIDA TEMASINA UYGUN SAF POLİÜRE

İçme suyu ve gıda temasına uygun, özel formüle edilmiş poliüre sistemidir.

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- Two component, aromatic, UV resistant
  100 % solid content
  VOC free, odorless
  Fast set and service time
  Seamless
  Excellent flexibility and crack bridging
- Bicomponente, aromático, resistente a los rayos UV.
  100% de contenido sólido
  Libre de COV, inodoro
  Fraguado rápido y tiempo de servicio.
  Sin costura
  Excelente flexibilidad y puentea grietas..
- Çift bileşenli, aromatik, UV dayanımlı
  % 100 katı madde içeriği
  VOC içermez, kokusuz
  Hızlı kürleşme ve servise alma
  Ek yersiz
  Mükemmel esneklik ve çatlak köprüleme

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

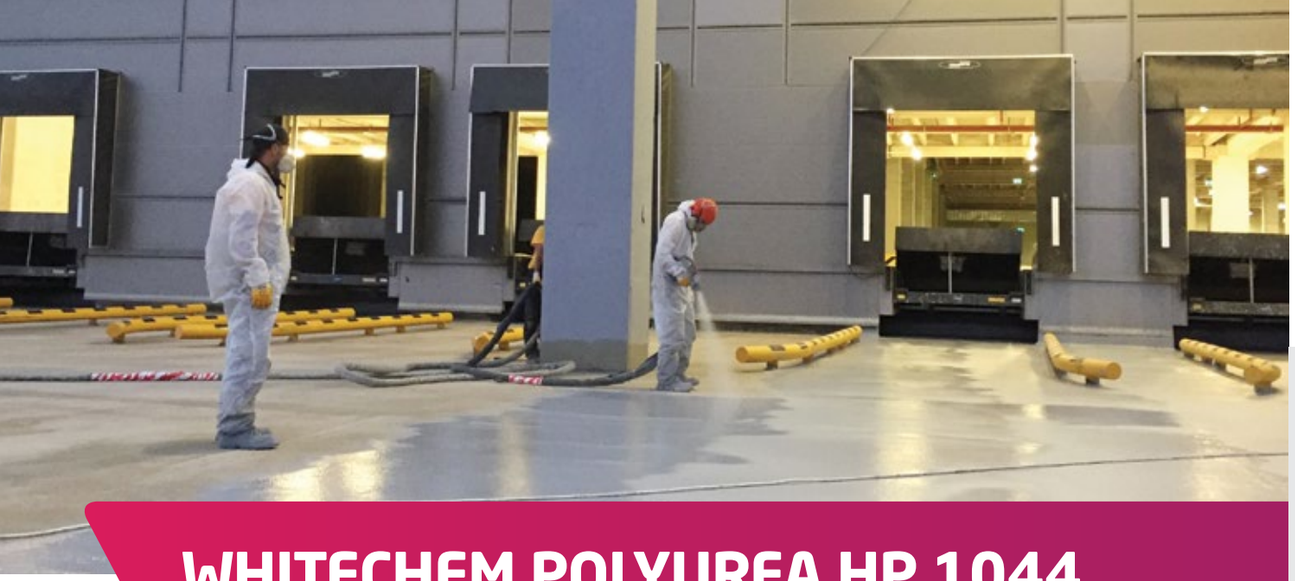
- Potable water pipes and water storage tanks
- Food contact and storage facilities
- Rain storage facilities
- Pools
- Filtration systems

- Tanques de tuberías y almacenamiento de agua potable.
- Contacto alimentario y depositos.
- Instalaciones de almacenamiento de aguas pluviales.
- Piscinas
- Sistemas de filtración.

- İçme suyu boruları ve depolama tankları
- Gıda üretim ve depolama tesisleri
- Yağmur suyu depolama tesisleri
- Havuzlar
- Filtre sistemleri

Test name	Nombre de la prueba	Test adı	Datas / Datos / Değer
Gel Time (sec.)	Tiempo de gel (sec.)	Jelleşme Süresi (sn.)	5-10
Tack Free Time (sec.)	Tiempo libre de adherencia (seg.)	Yüzey Kuruma Süresi (sn.)	15-30
Tensile Strength (MPa)	Resistencia a la tracción (MPa)	Gerilme Direnci (MPa)	≥ 18
Elongation (%)	Alargamiento (%)	Uzama (%)	≥ 350
Hardness (Shore A)	Dureza (Shore A)	Sertlik (Shore A)	90-95

Consumption Consumo Sarfiyat	1,0-1,1 kg/m²	Shelf Life Vida útil Raf Ömrü	9 months meses ay	Packaging Embalaje Ambalaj	425 kg/set	Colours Colores Renk	Colorless, Translucent
*for 1 mm thickness *por 1 mm de espesor *1 mm kalınlık için				*200 kg amine blend/ 225 kg prepolymer *200 kg de mezcla de aminas, 225 kg de prepolímero *200 kg amin karışım, 225 kg prepolimer		* Transparente * Renksiz, yarı şeffaf	



WHITECHEM POLYUREA HP 1044

ABRASION RESISTANT PURE POLYUREA

It is polyurea system which is developed for applications where required high abrasion, chemical and corrosion resistance.

POLIUREA PURA RESISTENTE A LA ABRASION

Es un sistema de poliurea que se desarrolla para aplicaciones donde se requiere alta resistencia a la abrasión, a los químicos ya la corrosión.

AŞINMA DAYANIMI ARTIRILMIŞ SAF POLİÜRE

Yüksek aşınma direnci, kimyasal ve korozyon dayanımı istenen uygulamalar için geliştirilmiş poliüre sistemidir.

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- Two component, aromatic, UV resistant
  100 % solid content
  VOC free, odorless
  Fast set and service time
  Seamless
  Extra abrasion, chemical and impact resistance
  Excellent tensile and tear resistance
  Excellent resistance to weather conditions

- Bicomponente, aromático, resistente a los rayos UV.
  100% de contenido sólido
  Libre de COV, inodoro
  Fraguado rápido y tiempo de servicio.
  Sin costura
  Mayor resistencia a la abrasión, química y impacto.
  Excelente resistencia a la tracción y desgarro.
  Excelente resistencia a las condiciones climáticas

- Çift bileşenli, aromatik, UV dayanımlı
  % 100 katı madde içeriği
  VOC içermez, kokusuz
  Hızlı kürleşme ve servise alma
  Ek yersiz
  Ekstra aşınma, kimyasal ve darbe dayanımı
  Mükemmel gerilme ve yırtılma dayanımı
  Hava şartlarına karşı mükemmel dayanımlı

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- Parking, garages and bedliners
- Refineries, petrochemistry and energy industries
- Port and marine facilities

- Aparcamiento, garajes y protector de caja de camioneta.
- Refinerías, petroquímicas e industrias energéticas.
- Los puertos e instalaciones marítimas.

- Otopark, garaj ve araç kasaları
- Rafineri, petrokimya ve madencilik tesisleri
- Liman ve denizcilik tesisleri

Test name	Nombre de la prueba	Test adı	Datas / Datos / Değer
Gel Time (sec.)	Tiempo de gel (sec.)	Jelleşme Süresi (sn.)	3-5
Tack Free Time (sec.)	Tiempo libre de adherencia (seg.)	Yüzey Kuruma Süresi (sn.)	10-25
Tensile Strength (MPa)	Resistencia a la tracción (MPa)	Gerilme Direnci (MPa)	≥ 20
Elongation (%)	Alargamiento (%)	Uzama (%)	≥ 200
Hardness (Shore A)	Dureza (Shore A)	Sertlik (Shore A)	50-55
Abrasion Resistance	Resistencia a la abrasión	Aşınma Direnci (mg)	<25 (1000 Cycles)

Consumption Consumo Sarfiyat	1,0-1,1 kg/m²	Shelf Life Vida útil Raf Ömrü	9 months meses ay	Packaging Embalaje Ambalaj	425 kg/set	Colours Colores Renk	Available in several RAL colours
* for 1 mm thickness * por 1 mm de espesor * 1 mm kalınlık için				*200 kg amine blend/ 225 kg prepolymer *200 kg de mezcla de aminas, 225 kg de prepolímero *200 kg amin karışım, 225 kg prepolimer		*Disponible en varios colores RAL *Çeşitli RAL kodlarında üretilebilir.	

WHITECHEM POLYUREA AL 1070

ALIPHATIC PURE POLYUREA

It is aliphatic polyurea system which is developed for top coat applications where required % 100 color stability.

POLIUREA ALIFATICA

Es un sistema de poliurea alifática que esta desarrolado para aplicaciones de capa superior donde se requiere una estabilidad de color de 100%.

ALİFATİK SAF POLİÜRE

% 100 renk stabilitesi istenilen son kat uygulamalar için geliştirilmiş alifatik poliüre sistemidir.

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- Two component
- 100 % solid content
- VOC free, odorless
- Fast set and service time
- Seamless
- Excellent flexibility and crack bridging
- Excellent chemical and abrasion resistance
- Excellent resistance to weather conditions

- Bicomponente
- 100% de contenido sólido
- Libre de COV, inodoro
- Fraguado rápido y tiempo de servicio.
- Sin costura
- Excelente flexibilidad y puentea grietas.
- Excelente resistencia química y abrasión.
- Excelente resistencia a las condiciones climáticas

- Çift bileşenli
- % 100 katı madde içeriği
- VOC içermez, kokusuz
- Hızlı kürleşme ve servise alma
- Ek yersiz
- Mükemmel esneklik ve çatlak köprüleme
- Mükemmel kimyasal ve aşınma dayanımı
- Hava şartlarına karşı mükemmel dayanımlı

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- General top coat waterproofing applications (roof, terraces, balconies etc.)
- Water parks, pools
- Decorative applications

- Aplicaciones generales de impermeabilización de capas superiores (techo, terrazas, balcones, etc.)
- Parques acuáticos, piscinas.
- Aplicaciones decorativas.

- Genel son kat su yalıtımı uygulamaları (çatı, teras, balkon v.b.)
- Su parkları, havuzlar
- Dekoratif uygulamalar

Test name	Nombre de la prueba	Test adı	Datas / Datos / Değer
Gel Time (sec.)	Tiempo de gel (sec.)	Jelleşme Süresi (sn.)	10-20
Tack Free Time (sec.)	Tiempo libre de adherencia (seg.)	Yüzey Kuruma Süresi (sn.)	45-60
Tensile Strength (MPa)	Resistencia a la tracción (MPa)	Gerilme Direnci (MPa)	≥ 15
Elongation (%)	Alargamiento (%)	Uzama (%)	≥ 400

Consumption Consumo Sarfiyat	1,0-1,1 kg/m²	Shelf Life Vida útil Raf Ömrü	9 months meses ay	Packaging Embalaje Ambalaj	410 kg/set	Colours Colores Renk	*Available in several RAL colours*
** for 1 mm thickness* ** por 1 mm de espesor* ** 1 mm kalınlık için*				**200 kg amine blend, 210 kg prepolymer* **200 kg de mezcla de aminas, 210 kg de prepolímero *200 kg amin karışım, 210 kg prepolimer*		**Disponible en varios colores RAL* **Çeşitli RAL kodlarında üretilebilir*	

WHITECHEM POLYUREA FR 1044

FIRE RETARDANT PURE POLYUREA

It is a specially formulated polyurea system with increased fire resistance.

POLIUREA RETARDANTE DE FUEGO

Es un sistema de poliurea especialmente formulado con mayor resistencia al fuego.

YANGIN DAYANIMI ARTIRILMIŞ SAF POLİÜRE

Yangına karşı dayanımı artırılmış, özel formüle edilmiş poliüre sistemidir.

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- Two component, aromatic, UV resistant
  100 % solid content
  VOC free, odorless
  Fast set and service time
  Seamless
  Excellent flexibility and crack bridging
  Excellent chemical and abrasion resistance

- Bicomponente, aromático, resistente a los rayos UV.
  100% de contenido sólido
  Libre de COV, inodoro
  Fraguado rápido y tiempo de servicio.
  Sin costura
  Excelente flexibilidad y puentea grietas.
  Excelente resistencia química y abrasión.

- Çift bileşenli, aromatik, UV dayanımlı
  % 100 katı madde içeriği
  VOC içermez, kokusuz
  Hızlı kürleşme ve servise alma
  Ek yersiz
  Mükemmel esneklik ve çatlak köprüleme
  Mükemmel kimyasal ve aşınma dayanımı

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- Fire resistant surfaces
- Manufacturing facilities
- Refineries, petrochemistry and energy industries

- Superficies resistentes al fuego.
- Instalaciones de fabricación
- Refinerías, petroquímicas e industrias energéticas.

- Yangın dayanımı istenen yüzeyler
- Üretim tesisleri
- Rafineri, petrokimya ve enerji tesisleri

Test name	Nombre de la prueba	Test adı	Datas / Datos / Değer
Gel Time (sec.)	Tiempo de gel (sec.)	Jelleşme Süresi (sn.)	5-10
Tack Free Time (sec.)	Tiempo libre de adherencia (seg.)	Yüzey Kuruma Süresi (sn.)	15-30
Tensile Strength (MPa)	Resistencia a la tracción (MPa)	Gerilme Direnci (MPa)	≥ 16
Elongation (%)	Alargamiento (%)	Uzama (%)	≥ 350
Hardness (Shore A)	Dureza (Shore A)	Sertlik (Shore A)	90-95
Fire Resistance Class	Clase de resistencia al fuego	Yangına Direnç Sınıfı	E

Consumption Consumo Sarfiyat	1,0-1,1 kg/m²	Shelf Life Vida útil Raf Ömrü	9 months meses ay	Packaging Embalaje Ambalaj	425 kg/set	Colours Colores Renk	*Available in several **RAL** colours*
** for 1 mm thickness* ** por 1 mm de espesor* ** 1 mm kalınlık için*				**200 kg amine blend / 225 kg prepolymer* **200 kg de mezcla de aminas, 225 kg de prepolímero *200 kg amin karışım, 225 kg prepolimer*		**Disponible en varios colores RAL* **Çeşitli RAL kodlarında üretilebilir*	

WHITECHEM POLYUREA AS 1044

ANTISTATIC PURE POLYUREA

It is polyurea system with special formulation which is developed for surfaces where required antistatic properties.

POLIUREA ANTISTATICA

Es un sistema de poliurea con una formulación especial que se desarrolla para superficies donde se requieren propiedades antiestáticas.

ANTİSTATİK SAF POLİÜRE

Antistatik özellik gereken yüzeyler için geliştirilmiş, özel formülasyona sahip poliüre sistemidir.

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- Surface where to avoid electrostatic charge risks
- Laboratories
- Hospitals and operating rooms
- Refineries, petrochemistry and energy industries

- Superficie en donde quiere evitar riesgos de carga electrostática.
- Laboratorios
- Hospitales y quirófanos.
- Refinerías, petroquímicas e industrias energéticas.

- Elektrik yükü birikmesinin sakıncalı olduğu yüzeyler
- Laboratuvarlar
- Hastane ve ameliyathaneler
- Rafineri, petrokimya ve enerji tesisleri

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- Two component, aromatic, UV resistant
  100 % solid content
  VOC free, odorless
  Fast set and service time
  Seamless
  Excellent flexibility and crack bridging
  Excellent chemical and abrasion resistance

- Bicomponente, aromático, resistente a los rayos UV.
  100% de contenido sólido
  Libre de COV, inodoro
  Fraguado rápido y tiempo de servicio.
  Sin costura
  Excelente flexibilidad y puentea grietas.
  Excelente resistencia química y abrasión.

- Çift bileşenli, aromatik, UV dayanımlı
  % 100 katı madde içeriği
  VOC içermez, kokusuz
  Hızlı kürleşme ve servise alma
  Ek yersiz
  Mükemmel esneklik ve çatlak köprüleme
  Mükemmel kimyasal ve aşınma dayanımı

Test name	Nombre de la prueba	Test adı	Datas / **Datos** / Değer
Gel Time (sec.)	Tiempo de gel (sec.)	Jelleşme Süresi (sn.)	5-10
Tack Free Time (sec.)	Tiempo libre de adherencia (seg.)	Yüzey Kuruma Süresi (sn.)	15-30
Tensile Strength (MPa)	Resistencia a la tracción (MPa)	Gerilme Direnci (MPa)	≥ 16
Elongation (%)	Alargamiento (%)	Uzama (%)	≥ 350
Hardness (Shore A)	Dureza (Shore A)	Sertlik (Shore A)	90-95

Consumption Consumo Sarfiyat	1,0-1,1 kg/m²	Shelf Life Vida útil Raf Ömrü	9 months meses ay	Packaging Embalaje Ambalaj	425 kg/set	Colours Colores Renk	Available in several **RAL** colours
** for 1 mm thickness* ** por 1 mm de espesor* ** 1 mm kalınlık için*				**200 kg amine blend / 225 kg prepolymer* **200 kg de mezcla de aminas, 225 kg de prepolímero *200 kg amin karışım, 225 kg prepolimer*		**Disponible en varios colores RAL* **Çeşitli RAL kodlarında üretilebilir*	

WHITECHEM POLYUREA FX 1044

ENHANCED FLEXIBILITY PURE POLYUREA

It is polyurea system with special formulation which is developed for applications where required high elasticity.

POLIUREA MAYOR FLEXIBILIDAD

Es un sistema de poliurea con una formulación especial que se desarrolla para aplicaciones donde se requiere una alta elasticidad.

ESNEKLİĞİ ARTIRILMIŞ SAF POLİÜRE

Yüksek esneklik istenilen uygulamalar için geliştirilmiş, özel formülasyona sahip poliüre sistemidir.

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- Extra flexibility (≥ 500 %) and crack bridging
  Two component, aromatic, UV resistant
  100 % solid content
  VOC free, odorless
  Fast set and service time
  Seamless
  Excellent chemical and abrasion resistance

- Flexibilidad adicional (≥ 500 %) y puente de grietas
  Bicomponente, aromático, resistente a los rayos UV.
  100% de contenido sólido
  Libre de COV, inodoro
  Fraguado rápido y tiempo de servicio.
  Sin costura
  Excelente resistencia química y abrasión.

- Ekstra esneklik (≥ % 500) ve çatlak köprüleme
  Çift bileşenli, aromatik, UV dayanımlı
  % 100 katı madde içeriği
  VOC içermez, kokusuz
  Hızlı kürleşme ve servise alma
  Ek yersiz
  Mükemmel kimyasal ve aşınma dayanımı

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- Metal roofs and garages
- Jeotextile coatings
- Flexible membranes
- Decorative applications

- Techos y garajes metálicos.
- Revestimientos geotextil.
- Membranas flexibles
- Aplicaciones decorativas.

- Metal çatılar ve garajlar
- Jeotekstil kaplamalar
- Esnek membranlar
- Dekoratif uygulamalar

Test name	Nombre de la prueba	Test adı	Datas / Datos / Değer
Gel Time (sec.)	Tiempo de gel (sec.)	Jelleşme Süresi (sn.)	20-30
Tack Free Time (sec.)	Tiempo libre de adherencia (seg.)	Yüzey Kuruma Süresi (sn.)	60-90
Tensile Strength (MPa)	Resistencia a la tracción (MPa)	Gerilme Direnci (MPa)	≥ 10
Elongation (%)	Alargamiento (%)	Uzama (%)	≥ 500
Hardness (Shore A)	Dureza (Shore A)	Sertlik (Shore A)	70-75

Consumption Consumo Sarfiyat	1,0-1,1 kg/m²	Shelf Life Vida útil Raf Ömrü	9 months meses ay	Packaging Embalaje Ambalaj	425 kg/set	Colours Colores Renk	*Available in several RAL colours*
** for 1 mm thickness* ** por 1 mm de espesor* ** 1 mm kalınlık için*				**200 kg amine blend / 225 kg prepolymer* **200 kg de mezcla de aminas, 225 kg de prepolímero *200 kg amin karışım, 225 kg prepolimer*		**Disponible en varios colores RAL* **Çeşitli RAL kodlarında üretilebilir*	

WHITECHEM POLYUREA PA 1005 / PA 1070

POLYUREA • POLIUREA • POLİÜRE

POLYASPARTIC POLYUREA

It is cold applied aliphatic polyurea system which developed for top coat applications where required % 100 color stability and high abrasion resistance.

POLIUREA POLIASPÁRTICA

Es un sistema de poliurea alifática de aplicación en frío que se desarrolló para aplicaciones de capa superior donde se requiere una estabilidad de color de 100% y una alta resistencia a la abrasión.

POLİASPARTİK POLİÜRE

%100 renk stabilitesi ve yüksek aşınma direnci istenen son kat uygulamalar için geliştirilmiş, soğuk uygulanan, alifatik poliüre sistemidir.

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- Easy to apply
  Two component, aliphatic
  100 % solid content
  VOC free, odorless
  Seamless
  Excellent chemical and abrasion resistance
  Excellent scratch and impact resistance

- Bicomponente, alifático.
  Fácil de aplicar
  100% de contenido sólido
  Libre de COV, inodoro
  Sin costura
  Excelente resistencia química y abrasión.
  Excelente resistencia al rascado y impacto

- Kolay uygulanabilir
  Çift bileşenli, alifatik
  % 100 katı madde içeriği
  VOC içermez, kokusuz
  Ek yersiz
  Mükemmel kimyasal ve aşınma dayanımı
  Mükemmel çizilme ve darbe dayanımı

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- General top coat waterproofing applications (roof, terraces, balconies etc.)
- Interior top coat applications
- Water parks, pools
- Decorative applications
- Wind turbines

- Aplicaciones generales de impermeabilización de capas superiores (techo, terrazas, balcones, etc.)
- Aplicaciones de capa superior interior.
- Parques acuáticos, piscinas.
- Aplicaciones decorativas.
- Aerogeneradores

- Genel son kat su yalıtımı uygulamaları (çatı, teras, balkon v.b.)
- İç mekan son kat uygulamaları
- Su parkları, havuzlar
- Dekoratif uygulamalar
- Rüzgar enerji tesisleri

Test name	Nombre de la prueba	Test adı	PA 1005	PA 1070
Gel Time (sec.)	Tiempo de gel (sec.)	Jelleşme Süresi (dk.)	35-40	35-40
Tack Free Time (hr.)	Tiempo libre de adherencia (h.)	Yüzey Kuruma Süresi (sa.)	1,5-2,0	1,5-2,0
Tensile Strength (MPa)	Resistencia a la tracción (MPa)	Gerilme Direnci (MPa)	≥ 30	≥ 11
Elongation (%)	Alargamiento (%)	Uzama (%)	≥ 4-6	≥ 100
Abrasion Resistance	Resistencia a la abrasión	Aşınma Direnci (mg)	<15 (1000 Cycles) (1000 Ciclo) (1000 devir)	-

Consumption / Consumo / Sarfiyat	0,30-0,40 kg/m²	Shelf Life / Vida útil / Raf Ömrü	9 months meses ay	Packaging / Embalaje / Ambalaj	10 kg/set	Colours / Colores / Renk	*Available* ***Transparent*** *and in several* ***RAL*** *colours*
** for 1 layer* ** por 1 capa* ** 1 kat uygulama için*				**6 kg amine blend, 4 kg prepolymer* **mezcla de amina de 6 kg, prepolímero de 4 kg* **6 kg amin karışım,4 kg prepolimer*		**Disponible en transparente y en varios colores RAL* **Şeffaf veya çeşitli RAL kodlarında üretilebilir*	

WHITECHEM PU MEMBRANE 450

POLYURETHANE BASED MEMBRANE

One component, UV resistant, solvent, elastic, waterproofing product.

MEMBRANA A BASE DE POLIURETANO

Monocomponente, resistente a los rayos UV, solvente, elástico, producto impermeabilizante.

POLİÜRETAN ESASLI MEMBRAN

Tek bileşenli, UV dayanımlı, solventli, elastik su yalıtım malzemesidir.

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- Roofs, balconies and teracces
- Over-tile and under-tile waterproofing of toilets, bathrooms, kitchens and other wet areas
- Foundation and curtain concretes
- Green roofs, flowerbeds, planter boxes
- Old PVC and EPDM membranes, bitumens and top of acrylic waterproofing products
- On thermal insulation products (polyurethane foam, EPS, XPS etc.)
- Tunels and bridges
- Glass, metals and wooden surfaces

- Techos, balcones y teracces.
- Impermeabilización de inodoros, baños, cocinas y otras áreas húmedas sobre baldosas y bajo baldosas
- Hormigones de cimentación y cortina.
- Techos verdes, macizos, jardineras.
- Membranas antiguas de PVC y EPDM, betunes y productos impermeabilizantes acrílicos.
- Adecuado uso sobre productos de aislamiento térmico (espuma de poliuretano, EPS, XPS, etc.)
- Túneles y puentes.
- Vidrio, metales y superficies de madera.

- Çatı, balkon ve teraslar
- Seramik üstü ve seramik altı tuvalet, banyo, mutfak ve diğer ıslak alanlar
- Temel ve perde betonlar
- Yeşil çatı, peyzaj altı ve saksı içi
- Eski tip PVC ve EPDM membranlar, bitümlü ve akrilik su yalıtım malzemesi üzeri
- Termal yalıtım uygulamaları üzeri (PU köpük, EPS, XPS v.b.)
- Tünel ve köprüler
- Cam, metal ve ahşap yüzeyler

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- Easy to apply, Excellent adhesion
- Suitable for indoor and outdoor
- Seamless
- Crack bridging (min 2 mm)
- Root resistant
- Suitable for light foot traffic
- Water vapor permeability
- Resistant to weather conditions

- Fácil de aplicar
- Excelente adherencia.
- Adecuado para interiores y exteriores
- Sin costura
- Puente de grietas (min 2 mm)
- Resistente a la penetración de las raíces
- Adecuado para tráfico ligero
- Permeabilidad al vapor de agua.
- Resistente a las condiciones climáticas.

- Kolay uygulanabilir
- Mükemmel yapışma
- İç ve dış mekanlarda uygulanabilir
- Ek yersiz
- Çatlak köprüsü kurabilme (en az 2 mm)
- Bitki kökleri tarafından delinmeye karşı dayanımlı
- Hafif yaya trafiğine uygun
- Su buharı geçirgenliğine sahip
- Hava şartlarına karşı dayanımlı

Test name	Nombre de la prueba	Test adı	Datas / Datos / Değer
Tack Free Time (hr.)	Tiempo libre de adherencia (h.)	Kabuk Bağlama Süresi (sa.)	~ 3
Light Pedestrian Traffic Time (hr.)	Tiempo de tráfico peatonal ligero (hr.)	Üzerinde Yürünebilme Süresi (sa.)	~ 24
Tensile Strength (MPa)	Resistencia a la tracción (MPa)	Gerilme Direnci (MPa)	~ 3
Elongation (%)	Alargamiento (%)	Uzama (%)	≥ 450
Hardness (Shore A)	Dureza (Shore A)	Sertlik (Shore A)	60 ± 5

Consumption Consumo Sarfiyat	1,20-1,80 kg/m²	Shelf Life Vida útil Raf Ömrü	9 months meses ay	Packaging Embalaje Ambalaj	20 kg	Colours Colores Renk	WHITE and GREY
* for 2-3 layers * por 2-3 capas * 2-3 kat uygulama için						*can be produced in several RAL codes according to order quantity *se pueden producir en varios códigos RAL según la cantidad de pedido *sipariş miktarına göre diğer RAL kodlarıyla üretilebilir	

WHITECHEM PU MEMBRANE T 225

TOP COAT POLYURETHANE BASED MEMBRANE

One component, UV resistant, solvent, aliphatic, elastic top coat waterproofing and coating product.

CAPA SUPERIOR MEMBRANA A BASE DE POLIURETANO

Monocomponente, resistente a los rayos UV, solvente, alifático, capa superior elástica e impermeabilizante y producto de recubrimiento.

SON KAT POLİÜRETAN ESASLI MEMBRAN

Tek bileşenli, UV dayanımlı, solventli, alifatik, elastik son kat su yalıtımı ve kaplama malzemesidir.

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- Roof, balconies and terraces
- Coating and waterproofing on concrete, ceramic, metal, wood and glass
- All applied surface of WHITECHEM PU MEMBRANE 450
- On thermal insulation products (polyurethane foam, EPS, XPS etc.)

- Techo, balcones y terrazas.
- Revestimiento e impermeabilización sobre hormigón, cerámica, metal, madera y vidrio.
- Toda la superficie aplicada de WHITECHEM PU MEMBRANE 450.
- Adecuado uso sobre productos de aislamiento térmico (espuma de poliuretano, EPS, XPS, etc.)

- Çatı, balkon ve teraslar
- Beton, seramik, metal, ahşap, cam üzeri kaplama ve su yalıtımlarında
- WHITECHEM PU MEMBRANE 450 uygulanmış tüm yüzeyler
- Termal yalıtım uygulamaları üzeri (PU köpük, EPS, XPS v.b.)

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- Easy to apply
  Excellent adhesion
  Seamless
  100 % color stability
  Suitable for light foot traffic
  Resistant to weather conditions

- Fácil de aplicar
  Excelente adherencia.
  Sin costura
  100% de estabilidad de color
  Adecuado para tráfico ligero
  Resistente a las condiciones climáticas.

- Kolay uygulanabilir
  Mükemmel yapışma
  Ek yersiz
  % 100 renk stabilitesi
  Hafif yaya trafiğine uygun
  Hava şartlarına karşı dayanımlı

Test name	Nombre de la prueba	Test adı	Datas / Datos / Değer
Tack Free Time (hr.)	Tiempo libre de adherencia (h.)	Kabuk Bağlama Süresi (sa.)	~ 3
Light Pedestrian Traffic Time (hr.)	Tiempo de tráfico peatonal ligero (hr.)	Üzerinde Yürünebilme Süresi (sa.)	~ 24
Tensile Strength (MPa)	Resistencia a la tracción (MPa)	Gerilme Direnci (MPa)	~ 3
Elongation (%)	Alargamiento (%)	Uzama (%)	≥ 450
Hardness (Shore A)	Dureza (Shore A)	Sertlik (Shore A)	60 ± 5

Consumption Consumo Sarfiyat	0,40-0,50 kg/m²	Shelf Life Vida útil Raf Ömrü	9 months meses ay	Packaging Embalaje Ambalaj	15 kg	Colours Colores Renk	WHITE and GREY
* for 1 layer * por 1 capa * 1 kat için						*can be produced in several RAL codes according to order quantity *se pueden producir en varios códigos RAL según la cantidad de pedido *sipariş miktarına göre diğer RAL kodlarıyla üretilebilir	

WHITECHEM PU MEMBRANE TR 250

TOP COAT TRANSPARENT POLYURETHANE BASED MEMBRANE

One component, UV resistant, solvent, aliphatic, transparent, elastic top coat waterproofing and coating product.

MEMBRANA A BASE DE POLIURETANO TRANSPARENTE SUPERIOR

Monocomponente, resistente a los rayos UV, solvente, alifático, transparente, capa superior elástica e impermeabilizante y producto de recubrimiento.

SON KAT ŞEFFAF POLİÜRETAN ESASLI MEMBRAN

Tek bileşenli, UV dayanımlı, solventli, alifatik, şeffaf, elastik son kat su yalıtımı ve kaplama malzemesidir.

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- Easy to apply
- Excellent adhesion
- Seamless
- 100 % transparent
- Suitable for pedestrian traffic
- Resistant to weather conditions

- Fácil de aplicar
- Excelente adherencia.
- Sin costura
- 100% transparente
- Adecuado para el tráfico peatonal.
- Resistente a las condiciones climáticas.

- Kolay uygulanabilir
- Mükemmel yapışma
- Ek yersiz
- % 100 şeffaf görünüm
- Hafif yaya trafiğine uygun
- Hava şartlarına karşı dayanımlı

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- Tile, ceramic, mosaic, marble and granite surfaces
- Glass and glass brick surfaces
- GRP, PVC, polycarbonate based roof lighting surfaces
- Wooden and bamboo surfaces

- Superficies de azulejo, cerámica, mosaico, mármol y granito.
- Superficies de vidrio y ladrillo.
- Superficies de iluminación de techos a base de policarbonato, PRFV
- Superficies de madera y bambú.

- Fayans, seramik, mozaik, mermer ve granit yüzeylerde
- Cam ve cam tuğla yüzeylerinde
- CTP, PVC, polikarbonat esaslı çatı aydınlatma yüzeylerinde
- Ahşap ve bamboo yüzeylerde

Test Name	Nombre de la prueba	Test adı	Datas / **Datos** / Değer
Tack Free Time (hr.)	Tiempo libre de adherencia (h.)	Kabuk Bağlama Süresi (sa.)	~ 1
Light Pedestrian Traffic Time (hr.)	Tiempo de tráfico peatonal ligero (hr.)	Üzerinde Yürünebilme Süresi (sa.)	24-36
Tensile Strength (MPa)	Resistencia a la tracción (MPa)	Gerilme Direnci (MPa)	~ 1,5
Elongation (%)	Alargamiento (%)	Uzama (%)	≥ 250
Hardness (Shore A)	Dureza (Shore A)	Sertlik (Shore A)	50 ± 5

Consumption Consumo Sarfiyat	0,30-0,40 kg/m²	Shelf Life Vida útil Raf Ömrü	9 months meses ay	Packaging Embalaje Ambalaj	15 kg	Colours Colores Renk	*Transparent*
** for 1 layer* ***por 1 capa*** **1 kat için*						***Transparente*** **Şeffaf*	

WHITECHEM AQUAPROOF

MS POLYMER BASED MEMBRANE

One component, UV resistant, free of bitumen, solvent and isocyanates, elastic waterproofing product.

MEMBRANA A BASE DE POLIMERO MS

Monocomponente, resistente a los rayos UV, libre de betún, solventes e isocianatos, producto impermeabilizante elástico.

MS POLİMER ESASLI MEMBRAN

Tek bileşenli, UV dayanımlı, bitüm, solvent ve izosiyanat içermeyen, elastik bir su yalıtım malzemesidir.

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- Concrete, ceramic, tile, wood, glass, polycarbonate, CTP, metal, stone, marble, brick, concrete slabs like all vertical and horizontal surfaces.
- Connections of chimney and wall ground points, water expenses, roof lights, waterproofing and repairs of rain grooves
- Balconies, teracces, roofs
- For water tanks and pools
- Repair of joints of bitumen and slate membranes.
- Under-tile waterproofing of toilets, bathrooms, kitchens and other wet areas
- On thermal insulation products (polyurethane foam, EPS, XPS etc.)

- Hormigón, cerámica, baldosas, madera, vidrio, policarbonato, CTP, metal, piedra, mármol, ladrillo, losas de concreto como todas las superficies verticales y horizontales.
- Conexiones de puntos de chimeneas y paredes, gastos de agua, luces de techo, impermeabilización y reparaciones de ranuras de lluvia.
- Balcones, teracces, tejados.
- Tanques de agua y piscinas.
- Reparación de juntas de betún y membranas de pizarra.
- Impermeabilización debajo de los azulejos de inodoros, baños, cocinas y otras áreas húmedas.
- Adecuado uso sobre productos de aislamiento térmico (espuma de poliuretano, EPS, XPS, etc.)

- Beton, seramik, fayans, ahşap, cam, polikarbonat, CTP, metal, taş, mermer, kiremit, tuğla, betopan, gazbeton olmak üzere her türlü dikey ve yatay yüzeyde,
- Baca bağlantı yerlerinin, duvar zemin bağlantı noktalarının, su giderlerinin, çatı ışıklıklarının, yağmur oluklarının su sızdırmazlığı ve tamiratlarında
- Balkon, teras, çatı ve çatı derelerinde
- İçme suyu depoları ve havuzlarda
- Bitümlü ve arduvazlı membranların ek yerlerinin tamiratlarında
- Seramik altı tuvalet, banyo, mutfak ve diğer ıslak alanlarda
- Termal yalıtım uygulamaları üzeri (PU köpük, EPS, XPS v.b.)

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- Easy to apply
  - Applicable on dry and moisture surface without primer
  - Can be used on horizontal and vertical surface
  - Excellent adhesion
  - Seamless
  - Crack brindging (up to 5 mm)
  - Suitable for potable water
  - Resistant to weather conditions

- Fácil de aplicar
  - Aplicable sobre superficie seca y húmeda sin imprimación.
  - Puede ser utilizado en superficie horizontal y vertical
  - Excelente adherencia.
  - Sin costura
  - Puentea grietas (hasta 5 mm)
  - Apto para agua potable.
  - Resistente a las condiciones climáticas.

- Kolay uygulanabilir
  - Kuru ve nemli yüzeylerde astarsız uygulayabilme
  - Yatay ve dikey yüzeyde kullanılabilir
  - Mükemmel yapışma
  - Ek yersiz
  - Çatlak köprüsü kurabilme (5 mm' ye kadar)
  - Su buharı geçirgenliğine sahip
  - İçme suyu temasına uygun
  - Hava şartlarına karşı dayanımlı

Test name	Nombre de la prueba	Test adı	Datas / Datos / Değer
Density	Densidad	Yoğunluk g/ml	1,44
Curing Rate	Velocidad de curado	Kürlenme Hızı mm/gün	~ 3,00
Tensile Strength (MPa)	Resistencia a la tracción (MPa)	Gerilme Direnci (MPa)	~ 1,0 - 1,5
Elongation (%)	Alargamiento (%)	Uzama (%)	≥ 300
Hardness (Shore A)	Hardness (Shore A)	Sertlik (Shore A)	30 ± 5

Consumption Consumo Sarfiyat	1,40-1,50 kg/m²	Shelf Life Vida útil Raf Ömrü	9 months meses ay	Packaging Embalaje Ambalaj	14 kg	Colours Colores Renk	WHITE and GREY
** for 1 layer* ** por 1 capa* ** 1 mm için*				**2 pcs. 7 kg aluminum package* **2 unidades/ paquete de aluminio de 7 kg *2 adet 7 kg' lık alüminyum paket*		**can be produced in several RAL codes according to order quantity *se puede producir en varios códigos RAL según la cantidad del pedido *sipariş miktarına göre diğer RAL kodlarıyla üretilebilir*	

WHITECHEM AC MEMBRANE 600

ACRILIC BASED MEMBRANE

One component, UV resistant, solventless, elastic waterproofing product.

MEMBRANA A BASE DE ACRILICO

Monocomponente, resistente a los rayos UV, sin disolventes, producto elástico impermeabilizante.

AKRİLİK ESASLI MEMBRAN

Tek bileşenli, UV dayanımlı, solventsiz, elastik su yalıtım malzemesidir.

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- Sheet metal, galvanized, zinc, aluminum roof coverings
- Roofs, balconies and terraces, curtain concretes
- Potable water tanks, water channels and pools
- Under-tile waterproofing of toilet, bathroom, kitchen and other wet areas
- Chimney connections, roof rivers, water drainage, rain gutters

- Techos de chapa, galvanizados, zinc, aluminio.
- Techos, balcones y terrazas, cortinas de hormigón.
- Tanques de agua potable, canales de agua y piscinas.
- Impermeabilización debajo de los azulejos de baños, baños, cocinas y otras áreas húmedas.
- Conexiones de chimeneas, bajadas de agua, drenaje de agua, canaletas para lluvia.

- Sac, galvaniz, çinko, alüminyum çatı kaplamaları
- Çatı, balkon ve teraslar, perde betonlar
- İçme suyu depoları, su kanalları ve havuzlar
- Seramik altı tuvalet, banyo, mutfak ve diğer ıslak alanlar
- Baca bağlantı yerleri, çatı dereleri, su giderleri, yağmur olukları

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- Easy to apply
- VOC free, odorless
- Can be dilute with water
- Can be used on horizontal and vertical surface
- Seamless
- Suitable for potable water
- Paintable surface
- Water vapor permeability
- Resistant to weather conditions

- Fácil de aplicar
- Libre de COV, inodoro
- Se puede diluir con agua.
- Puede ser utilizado en superficie horizontal y vertical
- Sin costura
- Apto para agua potable.
- Superficie pintable
- Permeabilidad al vapor de agua.
- Resistente a las condiciones climáticas.

- Kolay uygulanabilir
- VOC içermez, kokusuz
- Su ile inceltilebilir
- Yatay ve dikey yüzeyde kullanılabilir
- Ek yersiz
- İçme suyu temasına uygun
- Üzeri boyanabilir
- Su buharı geçirgenliğine sahip
- Hava şartlarına karşı dayanımlı

Test Name	Nombre de la prueba	Test adı	Datas / Datos / Değer
Density g/ml	Densidad g / ml	Yoğunluk g/ml	1,37
Waiting time between layers (hr.)	Tiempo de espera entre capas (hr.)	Katlar Arası Bekleme Süresi (sa.)	4-5
Full Cure Time (hr.)	Tiempo de curado completo (hr.)	Tam Kuruma Süresi (sa.)	48
Tensile Strength (MPa)	Resistencia a la tracción (MPa)	Gerilme Direnci (MPa)	> 1
Elongation (%)	Alargamiento (%)	Uzama (%)	≥ 600

Consumption Consumo Sarfiyat	1,30-1,40 kg/m²	Shelf Life Vida útil Raf Ömrü	12 months meses ay	Packaging Embalaje Ambalaj	20 kg	Colours Colores Renk	WHITE
* for 1 layer * por 1mm * 1mm için						*can be produced in several RAL codes according to order quantity *se puede producir en varios códigos RAL según la cantidad de pedido *sipariş miktarına göre diğer RAL kodlarıyla üretilebilir	

WHITECHEM PU MEMBRANE 100

POLYURETHANE BASED MEMBRANE

Two component, UV resistant, solventless, elastic, waterproofing and coating product.

MEMBRANA A BASE DE POLIURETANO

Producto de bicomponente, resistente a los rayos UV, sin disolventes, elástico, impermeabilizante y revestimiento.

POLİÜRETAN ESASLI MEMBRAN

Çift bileşenli, UV dayanımlı, solventsiz, elastik, su yalıtım ve kaplama malzemesidir.

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- 100 % solid content
- Easy to apply
- VOC free, odorless
- Self leveling
- Seamless
- Suitable for pedestrian traffic
- Crack bridging (min. 2 mm)
- Resistant to weather conditions
- Resistant to detergent, oil and salty water

- 100 % de contenido sólido
- Fácil de aplicar
- Libre de COV, inodoro
- Autonivelación
- Sin costura
- Adecuado para el tráfico peatonal.
- Puente de grietas (min. 2 mm)
- Resistente a las condiciones climáticas.
- Resistente al detergente, al aceite y al agua salada.

- % 100 katı madde içeriği
- Kolay uygulanabilir
- VOC içermez, kokusuz
- Kendiliğinden yayılabilme
- Ek yersiz
- Yaya trafiğine uygun
- Çatlak köprüsü kurabilme (en az 2 mm)
- Hava şartlarına karşı dayanımlı
- Deterjan, yağ ve tuzlu suya karşı dayanımlı

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- Roofs, balconies and terraces
- Over-tile and under-tile waterproofing of toilet, bathroom, kitchen and other wet areas
- Foundation and curtain concretes
- Potable water tanks and water channels
- On thermal insulation products (polyurethane foam, EPS, XPS etc.)

- Cubiertas, balcones y terrazas.
- Impermeabilización sobre baldosas y debajo de las baldosas del inodoro, baño, cocina y otras áreas húmedas
- Hormigones de cimentación y cortina.
- Depósitos de agua potable y canales de agua.
- Adecuado uso sobre productos de aislamiento térmico (espuma de poliuretano, EPS, XPS, etc.)

- Çatı, balkon ve teraslar
- Seramik üstü ve seramik altı tuvalet, banyo, mutfak ve diğer ıslak alanlar
- Temel ve perde betonlar
- İçme suyu depoları ve su kanalları
- Termal yalıtım uygulamaları üzeri (PU köpük, EPS, XPS v.b.)

Test Name	Nombre de la prueba	Test adı	Datas / Datos / Değer
Mixture Usage Time (min.)	Tiempo de uso de la mezcla (min.)	Karışımı Kullanma Süresi (dk.)	35-40
Light Pedestrian Traffic Time (hr.)	Tiempo de tráfico peatonal ligero (hr.)	Üzerinde Yürünebilme Süresi (sa.)	12-14
Adhesion Strenght (concrete) (MPa)	Resistencia de adhesión (hormigón) (MPa)	Yapışma Gücü (beton) (MPa)	> 1,5
Tensile Strenght (MPa)	Resistencia a la tracción (MPa)	Gerilme Direnci (MPa)	> 5
Elongation (%)	Alargamiento (%)	Uzama (%)	≥ 100
Hardness (Shore A)	Dureza (Shore A)	Sertlik (Shore A)	80

Consumption Consumo Sarfiyat	1,30 kg/m²	Shelf Life Vida útil Raf Ömrü	12 months meses ay	Packaging Embalaje Ambalaj	20 kg/set	Colours Colores Renk	WHITE
* for 1 mm thickness * por 1 mm de espesor * 1 mm için				*16 kg resin, 4 kg hardener *16 kg de resina, 4 kg de endurecedor *16 kg reçine, 4 kg sertleştirici		*can be produced in several RAL codes according to order quantity *se puede producir en varios códigos RAL según la cantidad de pedido *sipariş miktarına göre diğer RAL kodlarıyla üretilebilir	

WHITECHEM BT MEMBRANE 1200

BITUMEN BASED MEMBRANE

One component, water based, solventless, high elasticity, waterproofing product.

MEMBRANA A BASE DE BITUMEN

Monocomponente, a base de agua, sin disolventes, de alta elasticidad, producto impermeabilizante.

BİTÜM ESASLI MEMBRAN

Tek bileşenli, su bazlı, solventsiz, yüksek elastikiyete sahip su yalıtım malzemesidir.

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- Easy to apply
- VOC free
- Seamless
- Can be dilute with water
- Applicable for wet and dry surfaces
- Applicable for vertical and horizontal serfaces
- Resistant to weather conditions

- Fácil de aplicar
- Libre de COV
- Sin costura
- Se puede diluir con agua.
- Aplicable para superficies mojadas y secas.
- Aplicable para superficies verticales y horizontales.
- Resistente a las condiciones climáticas

- Kolay uygulanabilir
- VOC içermez
- Ek yersiz
- Su ile inceltilebilir
- Kuru ve nemli yüzeylerde uygulayabilme
- Yatay ve dikey yüzeyde kullanılabilir
- Hava şartlarına karşı dayanımlı

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- Foundation and curtain concretes
- Under-tile waterproofing of toilet, bathroom, kithen and other wet areas
- Retaining walls
- Construction molds
- As a primer under bitumen membrane

- Hormigones de cimentación y cortina.
- Impermeabilización debajo de los azulejos de inodoro, baño, cocina y otras áreas húmedas
- Muros de contención
- Moldes de construcción.
- Como imprimador bajo membrana bituminosa.

- Temel ve perde betonlar
- Seramik altı tuvalet, banyo, mutfak ve diğer ıslak alanlar
- İstinat duvarları
- İnşaat kalıpları
- Bitüm membran altı astar uygulaması

Test Name	Nombre de la prueba	Test adı	Datas / Datos / Değer
Density g/ml	Densidad g / ml	Yoğunluk g/ml	~ 1,03
Tack Free Time (hr.)	Tiempo libre de adherencia (h.)	Yüzey Kuruma Süresi (sa.)	~ 1
Full Curing Time (hr.)	Tiempo de curado completo (hr.)	Tam Kuruma Süresi (sa.)	~ 6
Adhesion Strenght (MPa)	Fuerza de adhesión (MPa)	Yapışma Gücü (MPa)	> 1,0
Elongation (%)	Alargamiento (%)	Uzama (%)	≥ 1200

Consumption / Consumo / Sarfiyat	Shelf Life / Vida útil / Raf Ömrü	Packaging / Embalaje / Ambalaj	Colours / Colores / Renk
1,0-1,5 kg/m²	12 months meses ay	20 kg	BLACK
*for 1 layer *por 1 capa *1 kat için			* Negro * Siyah

WHITECHEM PU INJ 104

POLYURETHANE BASED INJECTION FOAM

Two component, solventless, polyurethane based resin with reacting with water for negative side waterproofing.

ESPUMA DE INYECCIÓN A BASE DE POLIURETANO

Resina de poliuretano de bicomponente, sin disolventes, que reacciona con agua para una impermeabilización del lado negativo.

POLİÜRETAN ESASLI ENJEKSİYON KÖPÜK

Su ile reaksiyona girerek negatif yönde su yalıtımı sağlayan, çift bileşenli, solventsiz poliüretan esaslı reçinedir.

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- 100 % solid content
  Flexible
  Volume increase up to 30 times
  Close cell structure
  Does not hydrolyze

- 100% de contenido sólido
  Flexible
  Incremento de volumen hasta 30 veces.
  Cerrar la estructura celular
  No hidroliza

- % 100 katı madde içeriği
  Esnek
  30 kata kadar hacim artışı
  Kapalı hücre yapısı
  Hidrolize olmaz

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- Cracks and dilatations
- Underground curtain concretes and ceilings
- Tunnels
- Underground warehouses

- Grietas y dilataciones.
- Hormigones de cortina y techos subterráneos
- Túneles
- Almacenes subterráneos.

- Çatlaklar ve dilatasyonlar
- Toprak altı perde duvar ve tavanlar
- Tüneller
- Yeraltı depoları

Test Name	Nombre de la prueba	Test adı	Datas / Datos / Değer
Density of Mixture (g/ml)	Densidad de la mezcla (g / ml)	Karışım Yoğunluğu (g/ml)	1,1
Viscosity (cps)	Viscosidad (cps)	Viskozite (cps)	300-500
Reaction Start Time (sec.)	Tiempo de inicio de reacción (seg.)	Reaksiyona Başlama Süresi (sn.)	~ 30
Blowing Time (sec.)	Tiempo de soplado (seg.)	Şişme Süresi (sn.)	~ 60

Consumption Consumo Sarfiyat	0,10 kg/lt	Shelf Life Vida útil Raf Ömrü	6 months meses ay	Packaging Embalaje Ambalaj	27,5 kg/set
** for 1 lt space* ** por 1 lt de espacio* ** 1 lt boşluk için*				**25 kg resin, 2,5 kg hardener* **25 kg de resina, 2,5 kg de endurecedor* **25 kg reçine, 2,5 kg sertleştirici*	

WHITECHEM EPOXY SL 510

SELF LEVELING COATING

Two component, solventless, self leveling, epoxy floor coating product.

REVESTIMIENTO DE AUTO NIVELACIÓN

Producto de recubrimiento epóxico para pisos de bicomponente, sin disolventes, autonivelante.

SELF LEVELİNG KAPLAMA

Çift bileşenli, solventsiz, kendiliğinden yayılan, epoksi zemin kaplama malzemesidir.

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- Easy to apply
- Self leveling
- Easy to clean
- Excellent chemical and abrasion resistance
- High impact resistance
- Paintable surface

- Fácil de aplicar
- Autonivelación
- Fácil de limpiar
- Excelente resistencia química y abrasión.
- Alta resistencia al impacto
- Superficie pintable

- Kolay uygulanabilir
- Kendiliğinden yayılabilme
- Kolay temizlenebilir
- Mükemmel kimyasal ve aşınma dayanımı
- Yüksek darbe dayanımı
- Üzeri boyanabilir

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- Factory and industrial floors
- Otopark floors
- Storage, loading and unloading sites
- Store, showroom, hospital and offices
- Aircraft hangars

- Fábrica y pisos industriales.
- Estacionamiento
- Áreas de almacenamiento de carga y descarga.
- Tiendas, salas de exposición, hospitales y oficinas.
- Hangar de aviones

- Fabrika ve endüstriyel zeminler
- Otopark zeminleri
- Depo, yükleme, boşaltma sahaları
- Mağaza, showroom, hastane ve ofisler
- Uçak hangarları

Test Name	Nombre de la prueba	Test adı	Datas / Datos / Değer
Viscosity (cps)	Viscosidad (cps)	Viskozite (cps)	1200-1800
Mixture Usage Time (min.)	Tiempo de uso de la mezcla (min.)	Karışımı Kullanma Süresi (dk.)	40-50
Adhesion Strenght (Concrete) (MPa)	Fuerza de adhesión (Concreto) (MPa)	Yapışma Gücü (beton) (MPa)	> 3
Compression Resistance (MPa)	Resistencia a la compresión (MPa)	Basma Dayanımı (MPa)	50
Hardness (Shore D)	Dureza (Shore D)	Sertlik (Shore D)	80

Consumption Consumo Sarfiyat	**0,30-0,35** kg/m² (with roll. without adding sand) **1,5-2,0** kg/m² (with scalloped trowel. Adding sand)	Shelf Life Vida útil Raf Ömrü	**12** months meses ay	Packaging Embalaje Ambalaj	**18** kg/set	Colours Colores Renk	*Available in several* ***RAL*** *colours*
**300-350 g / m2 (con rodillo. Sin agregar arena) 1,5-2,0 kg / m2 (con llana festoneada. agregar arena) *300-350 g/m2 (rulo ile. Kum eklenmeden) 1,5-2,0 kg/m2 (taraklı mala ile. Kumlu)*				**15 kg resine, 3 kg hardener* ****15 kg de resina, 3 kg de endurecedor*** **15 kg reçine, 3 kg sertleştirici*		**Disponible en varios colores RAL* **Çeşitli RAL kodlarında üretilebilir*	

WHITECHEM EPOXY TX 710

EPOXY • EPOXI • EPOKSİ

TEXTURING COATING

Two component, solventless, epoxy floor coating product which is developed for decorative top coat applications.

REVESTIMIENTO DE TEXTURIZACION

Producto de recubrimiento de pisos epóxico de bicomponente, sin disolventes, que se ha desarrollado para aplicaciones de recubrimientos decorativos.

TEKSTÜRİZE KAPLAMA

Çift bileşenli, solventsiz, dekoratif görünümlü son kat uygulamalar için geliştirilmiş, epoksi zemin kaplama malzemesidir.

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- Easy to apply
  Patterned, orange peel appearance
  Non-slip, easy to clean
  Excellent chemical and abrasion resistance
  High impact resistance
  Paintable surface

- Fácil de aplicar
  Con apariencia de piel de naranja.
  Antideslizante, fácil de limpiar.
  Excelente resistencia química y abrasión.
  Alta resistencia al impacto
  Superficie pintable

- Kolay uygulanabilir
  Desenli, portakal kabuğu görünümü
  Kaymaz, kolay temizlenebilir
  Mükemmel kimyasal ve aşınma dayanımı
  Yüksek darbe dayanımı
  Üzeri boyanabilir

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- Factory and industrial floors
- Otopark floors
- Storage, loading and unloading sites
- Store, showroom, hospital and offices
- Aircraft hangars

- Fábrica y pisos industriales.
- Estacionamiento
- Áreas de almacenamiento, carga y descarga.
- Tiendas, salas de exposición, hospitales y oficinas.
- Hangar de aviones

- Fabrika ve endüstriyel zeminler ve duvarlar
- Otopark zeminleri
- Depo, yükleme, boşaltma sahaları
- Mağaza, showroom, hastane ve ofisler
- Uçak hangarları

Test Name	Nombre de la prueba	Test adı	Datas / Datos / Değer
Density of Mixture (g/ml)	Densidad de la mezcla (g / ml)	Karışım Yoğunluğu g/ml	1,73
Mixture Usage Time (min.)	Tiempo de uso de la mezcla (min.)	Karışımı Kullanma Süresi (dk.)	50-60
Adhesion Strenght (Concrete) (MPa)	Fuerza de adhesión (Concrete) (MPa)	Yapışma Gücü (beton) (MPa)	> 3,5
Compression Resistance (MPa)	Resistencia a la compresión (MPa)	Basma Dayanımı (MPa)	80
Hardness (Shore D)	Dureza (Shore D)	Sertlik (Shore D)	80-85

Consumption Consumo Sarfiyat	0,60-0,70 kg/m²	Shelf Life Vida útil Raf Ömrü	12 months meses ay	Packaging Embalaje Ambalaj	24 kg/set	Colours Colores Renk	Available in several RAL colours
				*21 kg resin, 3 kg hardener *21 kg de resina, 3 kg de endurecedor *21 kg reçine, 3 kg sertleştirici		*Disponible en varios colores RAL *Çeşitli RAL kodlarında üretilebilir	

WHITECHEM PU PAINT 214

ALIPHATIC POLYURETHANE PAINT

Two component, aliphatic, flexible, top coat paint.

PINTURA ALIFATICA DE POLIURETANO

Es una pintura bicomponente, alifática, flexible, capa superior.

ALİFATİK POLİÜRETAN BOYA

Çifti bileşenli, alifatik, esnek son kat boyadır.

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- As a top coat applications on polyurethane, polyurea and epoxy
- All kinds of metal and concrete surfaces

- Aplicación de capa superior en poliuretano, poliurea y epoxi.
- Todos los tipos de superficies metálicas y de hormigón.

- Poliüretan, poliüre ve epoksi üzeri son kat uygulamalar
- Her türlü metal ve beton yüzeyler

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- Easy to apply
- Suitable for pedestrian traffic
- 100 % color stability
- Semi-matt and easy to clean surface
- Resistant to weather conditions

- Fácil de aplicar
- Adecuado para el tráfico peatonal.
- 100% de estabilidad de color
- Superficie semi-mate y fácil de limpiar.
- Resistente a las condiciones climáticas.

- Kolay uygulanabilir
- Yaya trafiğine uygun
- %100 renk stabilitesi
- Yarı mat ve kolay temizlenebilir yüzey
- Hava şartlarına karşı dayanımlı

Test Name	Nombre de la prueba	Test adı	Datas / Datos / Değer
Tack Free Time (hr.)	Tiempo libre de adherencia (h.)	Kabuk Bağlama Süresi (sa.)	1,0 - 1,5
Full Curing Time (hr.)	Tiempo de curado completo (hr.)	Tam Kuruma Süresi (sa.)	~ 8
Mixture usage time (hr.)	Tiempo de uso de la mezcla (hr.)	Karışımı Kullanma Süresi (sa.)	~ 4

Consumption Consumo Sarfiyat	0,05-0,10 kg/m²	Shelf Life Vida útil Raf Ömrü	12 months meses ay	Packaging Embalaje Ambalaj	25 kg/set	Colours Colores Renk	*Available in several* ***RAL*** *colours*
				**20 kg resin, 5 kg hardener* **20 kg de resina, 5 kg de endurecedor* **20 kg reçine, 5 kg sertleştirici*		**Disponible en varios colores RAL* **Çeşitli RAL kodlarında üretilebilir*	

SURFACE PREPARATION AND REPAIR SYSTEMS

SISTEMAS DE PREPARACIÓN Y REPARACIÓN DE SUPERFICIES

YÜZEY HAZIRLIK VE TAMİR SİSTEMLERİ

JOINT - DILATATION FILLER • JUNTA - RELLENADOR DE DILATACION • DERZ - DİLATASYON DOLGUSU

WHITECHEM PU SEALANT WP-25 / WP-35 / WP-45

POLYURETHANE BASED SEALANT

One component, polyurethane based joint sealant product which curing with moisture on the air.

SELLADOR A BASE DE POLIURETANO

Monocomponente, producto de sellador de juntas a base de poliuretano que se cura con la humedad del aire.

POLİÜRETAN ESASLI MASTİK

Tek bileşenli, havadaki nem ile kürleşen, poliüretan esaslı derz dolgu ve sızdırmazlık malzemesidir.

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- Permanent elasticity,
  Thixotropic, Dirt-repellent
  Does not shrink
  Easy to apply with gun and fix
  Paintable
  Non-bubble curing
  25% movement capacity
  Suitable for drinking water systems

- Elasticidad permanente
  Tixotrópico, Antisuciedad
  No encoge
  Fácil de aplicar con pistola y arreglo.
  Pintable
  Curado sin burbujas
  Capacidad de movimiento del 25%
  Adecuado para sistemas de agua potable.

- Kalıcı elastikiyet
  Tiksotropik, Kir tutmaz
  Çekme yapmaz
  Tabanca ile kolay uygulanabilir ve düzeltilebilir
  Boyanabilir
  Kabarcıksız kürleşme
  %25 hareket kapasitesine sahip
  İçme suyu sistemlerinde kullanıma uygun

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- Concrete joints and crack repairs
- Joints between structural elements
- Laying of roof tiles
- Wood and PVC window installation

- Juntas de hormigón y reparaciones de grietas.
- Uniones entre elementos estructurales.
- Colocación de tejas.
- Instalación de ventanas de madera y PVC.

- Beton derz dolumu ve çatlak tamiratlarında
- Yapı elemanları arasındaki birleşim yerlerinde
- Çatı kiremitlerinin döşenmesinde
- Ahşap ve PVC pencere doğramaları montajında

Test Name	Nombre de la prueba	Test adı	Datas / Datos / Değer
Density g/ml	Densidad g / ml	Yoğunluk g/ml	1,20
Tack Free Time (min.)	Tiempo de tacto seco (min.)	Yüzey Kuruma Süresi (dk.)	30-60
Curing Speed (mm/day)	Velocidad de curado (mm / día)	Kürleşme Hızı (mm/gün)	≥ 2,5
Hardness (Shore A)	Dureza (Shore A)	Sertlik (Shore A)	25-35-45

Shelf Life Vida útil Raf Ömrü	12 months meses ay	Packaging Embalaje Ambalaj	600 ml/piece (sausage)	Colours Colores Renk	GREY WHITE BLACK
		*unidad (salchicha) *adet (sosis)*		*Gris, blanco, negro *Gri, e bardhë, e zezë*	

WHITECHEM POLYUREA JH 1070 / JH 1080

JOINT - DILATATION FILLER • JUNTA - RELLENADOR DE DILATACION • DERZ - DİLATASYON DOLGUSU

POLYUREA BASED JOINT SEALANT

Two component, polyurea based joint filler system which developed for filling horizontal joints and concrete repair.

SELLADOR A BASE DE POLIUREA

Sistema de relleno de juntas de bicomponente a base de poliurea que se desarrolló para rellenar juntas horizontales y reparaciones de concreto.

POLİÜRE ESASLI MASTİK

Yatay derzlerin dolumu ve beton tamiratı için geliştirilmiş, çift bileşenli, poliüre esaslı dolgu malzemesidir.

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- Very fast set and service time than PU sealant
- Joint filling and crack repairing in a short time
- 100 % solid content, VOC free, odorless
- High flexibility
- Excellent resistance to weather conditions
- Resistant to chemicals and high temperature

- Tiempo de fraguado y servicio muy rápido que el sellador de PU.
- Relleno de juntas y reparación de grietas en poco tiempo.
- Contenido 100 % sólido
- Libre de COV, inodoro
- Alta flexibilidad
- Excelente resistencia a las condiciones climáticas.
- Resistente a productos químicos y alta temperatura.

- PU mastiklere göre çok hızlı kürlenme ve servise alma
- Kısa sürede derz dolumu ve beton tamiratı
- % 100 katı madde içeriği
- VOC içermez, kokusuz
- Yüksek esneklik
- Hava şartlarına karşı mükemmel dayanımlı
- Kimyasallara ve ani yüksek sıcaklıklara karşı dayanımlı

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- Roof, balconies and teracce joints
- Parking, factory and other industrial facility floor joints
- Refineries, petrochemical industry and energy facility floor joints
- Airport runway joints
- Concrete repairs

- Techos, balcones y juntas de terraza.
- Juntas de piso de estacionamiento, fábricas y otras instalaciones industriales.
- Refinerías, industria petroquímica y juntas de pisos de instalaciones energéticas.
- Juntas de pista de aeropuerto.
- Reparaciones de hormigón.

- Çatı, balkon ve teras derzleri
- Otopark, fabrika ve diğer endüstriyel zemin derzleri
- Rafineri, petrokimya ve enerji tesisleri zemin derzleri
- Uçak pisti derzleri
- Beton tamiratları

Test name	Nombre de la prueba	Test adı	JH 1070	JH 1080
Tack Free Time (min.)	Tiempo de tacto seco (min.)	Yüzey Kuruma Süresi (dk.)	3-5	3-5
Curing Time (hr.)	Tiempo de curado (hr.)	Kürlenme Süresi (sa.)	24	24
Tensile Strength (MPa)	Resistencia a la tracción (MPa)	Gerilme Direnci (MPa)	> 5	> 9
Elongation (%)	Alargamiento (%)	Uzama (%)	≥ 250	≥ 200
Hardness (Shore A)	Dureza (Shore A)	Sertlik (Shore A)	70-75	85-90

Shelf Life Vida útil Raf Ömrü	12 months meses ay	Packaging Embalaje Ambalaj	600 ml/piece (cartridge)	Colours Colores Renk	Available in several RAL colours
		*cartridge - 300 ml amine blend, 300 ml prepolymer *unidad (cartucho - 300 ml de mezcla de amina, 300 ml de prepolímero) *kartuş - 300 ml amin karışım, 300 ml prepolimer		*Disponible en varios colores RAL *Çeşitli RAL kodlarında üretilebilir	

JOINT - DILATATION FILLER • JUNTA - RELLENADOR DE DILATACION • DERZ - DİLATASYON DOLGUSU

WHITECHEM PU DF 25

POLYURETHANE BASED DILATATION FILLER

Two component, polyurethane based joint filler system which for filling wide horizontal joints and dilatation.

RELLENADOR DE DILATACIÓN A BASE DE POLIURETANO

Sistema de relleno de juntas de bi-componente, a base de poliuretano, que permite rellenar juntas horizontales anchas y dilataciones.

POLİÜRETAN ESASLI DİLATASYON DOLGUSU

Geniş yatay derz ve dilatasyonların doldurulmasında kullanılan, çift bileşenli, poliüretan esaslı dolgu malzemesidir.

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- Self-levelling
  100 % solid content
  VOC free
  Excellent flexibility
  High adhesion strenght
  Resistant to weather conditions
  Resistant to chemicals and abrasion

- Autonivelación
  Contenido 100% sólido
  Libre de COV
  Excelente flexibilidad
  Alta fuerza de adherencia.
  Resistente a las condiciones climáticas.
  Resistente a productos químicos y abrasión.

- Kendiliğinden yayılabilir
  % 100 katı madde içeriği
  VOC içermez
  Mükemmel esneklik
  Yüksek yapışma gücü
  Hava şartlarına karşı dayanımlı
  Kimyasallara ve aşınmaya karşı dayanımlı

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- Roof, balconies and teracce joints and dilatations
- Parking, factory and other industrial floor joints and dilatations

- Techos, balcones y juntas de terraza y dilataciones.
- Juntas y dilataciones de suelos industriales, fábricas y aparcamientos.

- Çatı, balkon ve teras derz ve dilatasyonları
- Otopark, fabrika ve diğer endüstriyel zemin derz ve dilatasyonları

Test name	Nombre de la prueba	Test adı	Datas / Datos / Değer
Gel Time (hr.)	Tiempo de gel (hr.)	Jelleşme Süresi (sa.)	3-5
Curing Time (hr.)	Tiempo de curado (hr.)	Kürlenme Süresi (sa.)	24
Elongation (%)	Alargamiento (%)	Uzama (%)	≥ 400
Hardness (Shore A)	Dureza (Shore A)	Sertlik (Shore A)	25-30

Shelf Life Vida útil Raf Ömrü	12 months meses ay		Packaging Embalaje Ambalaj	9 kg/set	Colours Colores Renk	WHITE and GREY
			*6 kg resin, 3 kg hardener *6 kg de resina, 3 kg de endurecedor *6 kg reçine, 3 kg sertleştirici		*Blanco y gris *Beyaz ve gri	

WHITECHEM EP MORTAR 310

EPOXY BASED REPAIR AND MOUNTING MORTAR

Two component, solventless, epoxy based repair and mounting mortar which has high physical strenght.

REPARACIÓN A BASE DE EPOXY Y MORTERO DE MONTAJE

Bicomponentes, sin disolventes, con base epóxica, mortero de montaje y que tiene una alta resistencia física.

EPOKSİ ESASLI TAMİR VE MONTAJ HARCI

Çift bileşenli, solventsiz, yüksek fiziksel mukavemete sahip, epoksi esaslı tamir ve montaj harcıdır.

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

■ Thixotropic
High impact, pressure and abrasion resistance
Resistant to chemicals
Excellent adhesion on concrete and metal surfaces
Excellent corrosion protection

■ Tixotrópico
Alta resistencia al impacto, presión y abrasión.
Resistente a productos químicos.
Excelente adherencia sobre superficies de hormigón y metal.
Excelente protección contra la corrosión

■ Tiksotropik
Yüksek darbe, basınç ve aşınma dayanımı
Kimyasallara karşı dayanımlı
Beton ve metal yüzeyde mükemmel yapışma
Donatıları korozyona karşı mükemmel koruma

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- Indoor and outdoor, vertical and horizontal surfaces
- All kinds of wood, glass, metal and concrete surfaces
- Adhesion of dilatation profile and bands to the floor
- Anchorage
- Repair of cracks, holes and voids on the surface

- Superficies interiores y exteriores, verticales y horizontales.
- Todo tipo de superficies de madera, vidrio, metal y hormigón.
- Adhesión del perfil de dilatación y bandas al suelo.
- Anclaje
- Reparación de grietas, huecos y huecos en la superficie

- İç ve dış mekanlarda, dikey ve yatay yüzeylerde
- Her türlü ahşap, cam, metal ve beton yüzeylerde
- Dilatasyon profili ve bantlarının zemine yapıştırılmasında
- Filiz ekiminde
- Yüzeydeki çatlak, kırık, delik ve boşlukların tamirinde

Test Name	Nombre de la prueba	Test adı	Datas / Datos / Değer
Density g/ml	Densidad g / ml	Yoğunluk g/ml	1,68
Compression Strength (MPa)	Resistencia a la compresión (MPa)	Basma Dayanımı (MPa)	50
Flexural Strength (MPa)	Resistencia a la flexión (MPa)	Eğilme Dayanımı (MPa)	25
Adhesion Strength (concrete - steel) (MPa)	Resistencia a la adherencia (hormigón - acero) (MPa)	Yapışma Gücü (beton - çelik) (MPa)	3 - 3,5
Mixture Usage Time (hr.)	Tiempo de uso de la mezcla (hr.)	Karışımı Kullanma Süresi (dk.)	50

Consumption Consumo Sarfiyat	1,70 kg/m²	Shelf Life Vida útil Raf Ömrü	12 months meses ay	Packaging Embalaje Ambalaj	5 kg/set	Colours Colores Renk	GREY
*for 1 mm thickness *por 1 mm de espesor *1 mm kalınlık için				*3,75 kg resin, 1,25 kg hardener *3,75 kg de resina, 1,25 kg de endurecedor *3,75 kg reçine, 1,25 kg sertleştirici		* Gris * Gri	

WHITECHEM POLYUREA HM 80

POLYUREA BASED JOINT SEALANT AND REPAIR KIT

Two component, polyurea based joint filler and repair kit system which is developed for filling horizontal joints and concrete and polyurea application repairs.

KIT DE SELLADOR Y REPARACIÓN DE JUNTAS DE POLIUREA

Sistema de relleno de juntas y kit de reparación de bicomponente, a base de poliurea, desarrollado para rellenar juntas horizontales y reparaciones de aplicaciones de concreto y poliurea.

POLİÜRE ESASLI DERZ DOLGUSU VE TAMİR KİTİ

Beton ve poliüre uygulaması tamiratları, yatay derz dolumu için geliştirilmiş, çift bileşenli, poliüre esaslı dolgu ve tamir malzemesidir.

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- Easy hand mixable
  100 % solid content, VOC free, odorless
  Very fast set and service time than PU sealant
  Joint filling and crack repairing in a short time
  High flexibility
  Excellent resistance to weather conditions
  Chemical and high thermal resistant
- Fácil de mezclar a mano
  Contenido 100% sólido
  Libre de COV, inodoro
  Tiempo de fraguado y servicio muy rápido que el sellador PU.
  Relleno de juntas y reparación de grietas en poco tiempo.
  Alta flexibilidad
  Excelente resistencia a las condiciones climáticas.
  Química y alta resistencia térmica
- Elle kolay karıştırılabilir
  % 100 katı madde içeriği
  VOC içermez, kokusuz
  PU mastiklere göre çok hızlı kürlenme ve servise alma
  Kısa sürede derz doldurma ve beton tamiratı
  Yüksek esneklik
  Hava şartlarına karşı mükemmel dayanımlı
  Kimyasallara ve ani yüksek sıcaklıklara karşı dayanımlı

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- Roof, balconies and teracce joints
- Parking, factory and other industrial facility floor joints
- Refineries, petrochemical industry and energy facility floor joints
- Airport runway joints
- Concrete repairs

- Techos, balcones y juntas de teracce.
- Juntas de piso de estacionamiento, fábrica y otras instalaciones industriales.
- Refinerías, industria petroquímica y juntas de pisos de instalaciones energéticas.
- Juntas de pista de aeropuerto.
- Reparaciones de hormigón.

- Çatı, balkon ve teras derzleri
- Otopark, fabrika ve diğer endüstriyel zemin derzleri
- Rafineri, petrokimya ve enerji tesisleri zemin derzleri
- Uçak pisti derzleri
- Beton tamiratları

Test name	Nombre de la prueba	Test adı	Datas / Datos / Değer
Gel Time (min.)	Tiempo de gel (hr.)	Jelleşme Süresi (dk.)	7-8
Tack Free Time (min.)	Tiempo de tacto seco (min.)	Yüzey Kuruma Süresi (dk.)	10-11
Tensile Strength (MPa)	Resistencia a la tracción (MPa)	Gerilme Direnci (MPa)	≥ 15
Elongation (%)	Alargamiento (%)	Uzama (%)	≥ 350
Hardness (Shore A)	Dureza (Shore A)	Sertlik (Shore A)	85-90

Shelf Life Vida útil Raf Ömrü	9 months meses ay		Packaging Embalaje Ambalaj	6 kg/set	Colours Colores Renk	Available in several RAL colours
			*3kg amine blend, 3kg prepolymer *mezcla de amina de 3 kg, prepolímero de 3 kg *3 kg amin karışım, 3 kg prepolimer		*Disponible en varios colores RAL *Çeşitli RAL kodlarında üretilebilir	

WHITECHEM POLYUREA CR 300

CARTRIDGE POLYUREA

Two component, hybrid polyurea systems which used for polyurea application repairs and coating and waterproofing of small areas.

CARTUCHO POLIUREA

Sistemas de poliurea híbrida de bicomponente que se utilizan para reparaciones de aplicación de poliurea y revestimiento e impermeabilización de áreas pequeñas.

KARTUŞ POLİÜRE

Genel olarak poliüre uygulaması tamiratlarında ve küçük çaplı kaplama ve su yalıtım işlerinde kullanılan, çift bileşenli, hibrit poliüre sistemidir.

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- Two component, aromatic and UV resistant
  100 % solid content
  VOC free, odorless
  Fast set and service time
  Excellent heat and frost resistance
  High chemical and abrasion resistance

- Bicomponente, aromático y resistente a los rayos UV.
  Contenido 100% sólido
  Libre de COV, inodoro
  Tiempo de fraguado y tiempo de servicio.
  Excelente resistencia al calor y las heladas
  Alta resistencia química y abrasión.

- Çift komponentli, aromatik, UV dayanımlı
  % 100 katı madde içeriği
  VOC içermez, kokusuz
  Hızlı kürleşme ve servise alma
  Hava şartlarına karşı (sıcaklık, su ve donma) mükemmel dayanımlı
  Yüksek kimyasal ve aşınma dayanımı

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- Repair of waterproofing applications which is deformed
- Small waterproofing and coating application areas
- In areas where hot spraying is not possible

- Reparación de aplicaciones impermeabilizantes deformadas.
- Pequeñas áreas de aplicación de impermeabilización y recubrimiento.
- En zonas donde no es posible la pulverización en caliente.

- Deforme olmuş su yalıtım uygulamalarının tamiratlarında
- Küçük çaplı (10-15 m2) su yalıtımı ve kaplama uygulamalarında
- Sıcak püskürtme imkanının olmadığı alanlarda

Test name	Nombre de la prueba	Test adı	Datas / Datos / Değer
Gel Time (sec.)	Tiempo de gel (sec.)	Jelleşme Süresi (sn.)	25-30
Tack Free Time (sec.)	Tiempo libre de adherencia (seg.)	Yüzey Kuruma Süresi (sn.)	50-70
Tensile strength (MPa)	Resistencia a la tracción (MPa)	Gerilme Direnci (MPa)	≥ 10
Elongation (%)	Alargamiento (%)	Uzama (%)	≥ 300
Hardness (Shore A)	Dureza (Shore A)	Sertlik (Shore A)	90

Consumption / Consumo / Sarfiyat	Shelf Life / Vida útil / Raf Ömrü	Packaging / Embalaje / Ambalaj	Colours / Colores / Renk
1,0-1,1 kg/m²	9 months meses ay	1500 ml/piece (cartridge)	GREY
*for 1 mm thickness *por 1 mm de espesor *1 mm kalınlık için		*750 ml amine blend, 750 ml prepolymer *750 ml de mezcla de aminas, 750 ml de prepolímero *750 ml amin karışım, 750 ml prepolimer	* Gris * Gri

WHITECHEM PRIMER 90

POLYURETHANE PRIMER

One component, solvent, transparent, semi-elastic polyurethane based primer which can penetrate deeply.

IMPRIMACION DE POLIURETANO

Imprimación a base de poliuretano de un componente, solvente, transparente y semielástica que puede penetrar profundamente.

POLİÜRETAN ASTAR

Tek Bileşenli, solventli, şeffaf, yarı-elastik, derine nüfuz edebilen poliüretan esaslı bir astardır.

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- Easy to apply
  Low viscosity
  Can be used 4 % up to the amount of surface moisture
  Can be applied interior and exterior areas
  Excellent adhesion
  To prevent dust on surface

- Fácil de aplicar
  Baja viscosidad
  Se puede usar 4% hasta la cantidad de humedad de la superficie.
  Se pueden aplicar zonas interiores y exteriores.
  Excelente adherencia.
  Para evitar el polvo en la superficie.

- Kolay uygulanabilir
  Düşük viskoziteli
  % 4 yüzey nem miktarına kadar kullanılabilir
  İç ve dış mekânlarda uygulanabilir
  Mükemmel yapışma
  Yüzeydeki tozumayı engelleme

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- As a primer of joint and dilatation filling
- Roof, balconies and teracces
- Under-tile waterproofing of toilets, bathrooms, kitchens and other wet areas
- Foundation and curtain concretes
- Green roofs, flowerbeds, planter boxes
- Tunnels and bridges

- Imprimación de relleno de juntas y dilataciones.
- Techo, balcones y teracces.
- Impermeabilización debajo de los azulejos de inodoros, baños, cocinas y otras áreas húmedas.
- Hormigones de cimentación y cortina.
- Techos verdes, macizos de flores, jardineras.
- Túneles y puentes.

- Derz ve dilatasyon yalıtımında astar olarak,
- Çatı, balkon ve teraslar
- Seramik altı tuvalet, banyo, mutfak ve diğer ıslak alanlar
- Temel ve perde betonlar
- Yeşil çatı, peyzaj altı ve saksı içi
- Tünel ve köprüler

Test name	Nombre de la prueba	Test adı	Datas / Datos / Değer
Density g/ml	Densidad g / ml	Yoğunluk g/ml	1,00
Solid Content (%)	Contenido solido (%)	Katı Madde İçeriği (%)	55-60
Adhesion Strength (MPa)	Fuerza de adhesión (MPa)	Yapışma Gücü (MPa)	≥ 2
Curing Time (hr.)	Tiempo de curado (hr.)	Kuruma Süresi (sa.)	2-3

Consumption Consumo Sarfiyat	0,20-0,25 kg/m²	Shelf Life Vida útil Raf Ömrü	9 months meses ay	Packaging Embalaje Ambalaj	15 kg	Colours Colores Renk	Transparent
*for 1 layer *por 1 capa *1 kat için						* Transparente * Şeffaf	

WHITECHEM PRIMER 95

POLYURETHANE PRIMER

Two component, solventless, transparent, semi-elastic polyurethane based primer which can penetrate deeply.

PRIMER DE POLIURETANO

Imprimación a base de poliuretano semi-elástica de bicomponente, sin disolventes, transparente que puede penetrar profundamente.

POLİÜRETAN ASTAR

Çift Bileşenli, solventsiz, şeffaf, yarı-elastik, derine nüfuz edebilen poliüretan esaslı bir astardır.

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- Roof, balconies and teracces
- Under-tile waterproofing of toilets, bathrooms, kitchens and other wet areas
- Foundation and curtain concretes
- Green roofs, flowerbeds, planter boxes
- Tunnels and bridges
- Ceramics, tiles, wood, glass, metal, stone, marble surfaces

- Techo, balcones y teracces.
- Impermeabilización debajo de los azulejos de inodoros, baños, cocinas y otras áreas húmedas.
- Hormigones de cimentación y cortina.
- Techos verdes, macizos, jardineras.
- Túneles y puentes.
- Cerámica, azulejos, madera, vidrio, metal, piedra, superficies de mármol.

- Çatı, balkon ve teraslar
- Seramik altı tuvalet, banyo, mutfak ve diğer ıslak alanlar
- Temel ve perde betonlar
- Yeşil çatı, peyzaj altı ve saksı içi
- Tünel ve köprüler
- Seramik, fayans, ahşap, cam, metal, taş, mermer yüzeyler

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- Easy to apply
  Can be used 4 % up to the amount of surface moisture
  Applicable indoors and outdoors
  Excellent adhesion
  To prevent dust on surface

- Fácil de aplicar
  Se puede usar hasta 4% de la cantidad de humedad de la superficie.
  Aplicable en interiores y exteriores.
  Excelente adherencia.
  Para evitar polvo en la superficie.

- Kolay uygulanabilir
  % 4 yüzey nem miktarına kadar kullanılabilir
  İç ve dış mekânlarda uygulanabilir
  Mükemmel yapışma
  Yüzeydeki tozumayı engelleme

Test names	Nombre de la prueba	Test adı	Datas / Datos / Değer
Mixture Usage Time (min.)	Tiempo de uso de la mezcla (min.)	Karışımı Kullanma Süresi (dk.)	30-40
Light Pedestrian Traffic Time (hr.)	Tiempo de tráfico peatonal ligero (hr.)	Üzerinde Yürünebilme Süresi (sa.)	6-12
Full Curing Time (day)	Tiempo de curado completo (día)	Tam Kürlenme Süresi (gün)	4
Adhesion Strength (MPa)	Fuerza de adhesión (MPa)	Yapışma Gücü (MPa)	≥ 3

Consumption Consumo Sarfiyat	0,30-0,50 kg/m²	Shelf Life Vida útil Raf Ömrü	12 months meses ay	Packaging Embalaje Ambalaj	20 kg/set	Colours Colores Renk	Colorless
*for 1 layer *por 1 capa *1 kat için				*15 kg resin, 5 kg hardener *15 kg de resina, 5 kg de endurecedor *15 kg reçine, 5 kg sertleştirici		*Incoloro *Renksiz	

WHITECHEM PRIMER S80

STANDART EPOXY PRIMER

Two component, solventless, epoxy based primer which used for application of polyurea, polyurethane and epoxy.

PRIMER EPOXI ESTÁNDAR

Imprimación de bicomponente, sin disolventes, a base de epoxi que se utiliza para la aplicación de poliurea, poliuretano y epoxi.

STANDART EPOKSİ ASTAR

Poliüre, poliüretan ve epoksi uygulamalarında kullanılan, çift bileşenli, solvensiz, epoksi esaslı bir astardır.

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- Easy to apply
  Low viscosity
  Can be used 4 % up to the amount of surface moisture
  Can be applied interior and exterior areas
  Excellent adhesion for all surfaces

- Fácil de aplicar
  Baja viscosidad
  Se puede usar hasta 4% de la cantidad de humedad de la superficie.
  Se pueden aplicar zonas interiores y exteriores.
  Excelente adherencia para todas las superficies.

- Kolay uygulanabilir
  Düşük viskoziteli
  % 4 yüzey nem miktarına kadar kullanılabilir
  İç ve dış mekânlarda uygulanabilir
  Tüm yüzeylerde mükemmel yapışma

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- All kinds of concrete, ceramic, tile, wood, glass, metal, stone, marble, brick etc.
- All kind of vertical and horizantal surfaces

- Todos los tipos de hormigón, cerámica, baldosa, madera, vidrio, metal, piedra, mármol, ladrillo, etc.
- Todos los tipos de superficies verticales y horizontales.

- Her türlü beton, seramik, fayans, ahşap, cam, metal, taş, mermer, tuğla v.b.
- Her türlü dikey ve yatay yüzeyler

Test name	Nombre de la prueba	Test adı	Datas / Datos / Değer
Gel Time (sec.)	Tiempo de gel (sec.)	Jelleşme Süresi (sa.)	1-1,5
Light Pedestrian Traffic Time (hr.)	Tiempo de tráfico peatonal ligero (hr.)	Üzerinde Yürünebilme Süresi (sa.)	6-12
Full Curing Time (day)	Tiempo de curado completo (día)	Tam Kürlenme Süresi (gün)	7
Adhesion strength (MPa)	Fuerza de adhesión (MPa)	Yapışma Gücü (MPa)	≥ 2,5
Hardness (Shore D)	Dureza (Shore D)	Sertlik (Shore D)	> 75

Consumption Consumo Sarfiyat	**0,30-0,50 kg/m²**	Shelf Life Vida útil Raf Ömrü	**12 months meses ay**	Packaging Embalaje Ambalaj	**20 kg/set**	Colours Colores Renk	***Colorless***
** for 1 layer* ****por 1 capa*** **1 kat için*				**15 kg resin, 5 kg hardener* ****15 kg de resina, 5 kg de endurecedor*** **15 kg reçine, 5 kg sertleştirici*		****Incoloro*** **Renksiz*	

WHITECHEM PRIMER 80

MOISTURE TOLERANT EPOXY PRIMER

Two component, solventless, epoxy based primer which used for application of polyurea, polyurethane and epoxy.

IMPRIMACIÓN EPOXICA PARA TOLERANCIA A LA HUMEDAD

Imprimación de bicomponente, sin disolventes, a base de epoxi que se utiliza para la aplicación de poliurea, poliuretano y epoxi.

NEM TOLERANSLI EPOKSİ ASTAR

Poliüre, poliüretan ve epoksi uygulamalarında kullanılan, çift bileşenli, solvensiz, epoksi esaslı bir astardır.

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- Easy to apply
  Low viscosity
  Can be used 6 % up to the amount of surface moisture
  Can be applied interior and exterior areas
  Excellent adhesion for all surfaces

- Fácil de aplicar
  Baja viscosidad
  Se puede usar 6% hasta la cantidad de humedad de la superficie.
  Se pueden aplicar zonas interiores y exteriores.
  Excelente adherencia para todas las superficies.

- Kolay uygulanabilir
  Düşük viskoziteli
  % 6 yüzey nem miktarına kadar kullanılabilir
  İç ve dış mekânlarda uygulanabilir
  Tüm yüzeylerde mükemmel yapışma

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- All kinds of concrete, ceramic, tile, wood, glass, metal, stone, marble, brick etc.
- All kind of vertical and horizantal surfaces

- Todos los tipos de hormigón, cerámica, baldosa, madera, vidrio, metal, piedra, mármol, ladrillo, etc.
- Todos los tipos de superficies verticales y horizontales.

- Her türlü beton, seramik, fayans, ahşap, cam, metal, taş, mermer, tuğla v.b.
- Her türlü dikey ve yatay yüzeyler

Test name	Nombre de la prueba	Test adı	Datas / Datos / Değer
Gel Time (sec.)	Tiempo de gel (sec.)	Jelleşme Süresi (sa.)	2-2,5
Light Pedestrian Traffic Time (hr.)	Tiempo de tráfico peatonal ligero (hr.)	Üzerinde Yürünebilme Süresi (sa.)	6-12
Full Curing Time (day)	Tiempo de curado completo (día)	Tam Kürlenme Süresi (gün)	7
Adhesion strength(MPa)	Fuerza de adhesión (MPa)	Yapışma Gücü (MPa)	≥ 2,5
Hardness (Shore D)	Dureza (Shore D)	Sertlik (Shore D)	> 75

Consumption Consumo Sarfiyat	0,30-0,50 kg/m²	Shelf Life Vida útil Raf Ömrü	12 months meses ay	Packaging Embalaje Ambalaj	20 kg/set	Colours Colores Renk	Colorless
*for 1 layer *por 1 capa *1 kat için				*15 kg resin, 5 kg hardener *15 kg de resina, 5 kg de endurecedor *15 kg reçine, 5 kg sertleştirici		*Incoloro *Renksiz	

WHITECHEM PRIMER M80

EPOXY PRIMER FOR METAL SURFACE

Two component, solventless epoxy based primer which is developed for metal surface application of polyurea, polyurethane and epoxy.

IMPRIMACIÓN EPOXICA PARA SUPERFICIE METÁLICA

Imprimación a base de epoxi sin disolventes de bicomponente, desarrollada para la aplicación en superficies metálicas de poliurea, poliuretano y epoxi.

METAL YÜZEYLER İÇİN EPOKSİ ASTAR

Poliüre, poliüretan ve epoksi uygulanacak metal yüzeyler için özel geliştirilmiş, çift bileşenli, solvensiz, epoksi esaslı bir astardır.

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- Metal water tanks and storages
- Metal roofs
- Ship coating and marine industries

- Depósitos y depósitos de agua metálicos.
- Techos metálicos.
- Revestimiento de buques e industrias marinas.

- Metal su tankı ve depolar
- Metal çatılar
- Gemi kaplaması ve denizcilik tesisleri

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

■ Easy to apply
Excellent adhesion force than other epoxy primers, because of containing zinc ion
Can be applied interior and exterior areas

■ Fácil de aplicar
Excelente fuerza de adhesión que otros cebadores epoxi, debido a que contienen iones de zinc
Se pueden aplicar zonas interiores y exteriores.

■ Kolay uygulanabilir
İçindeki çinko iyonları sayesinde diğer epoksi astarlara göre daha iyi yapışma gücü
İç ve dış mekânlarda uygulanabilir

Test name	Nombre de la prueba	Test adı	Datas / Datos / Değer
Gel Time (sec.)	Tiempo de gel (sec.)	Jelleşme Süresi (sa.)	1-1,5
Light Pedestrian Traffic Time (hr.)	Tiempo de tráfico peatonal ligero (hr.)	Üzerinde Yürünebilme Süresi (sa.)	6-12
Full Curing Time (day)	Tiempo de curado completo (día)	Tam Kürlenme Süresi (gün)	7
Adhesion Strength (MPa)	Fuerza de adhesión (MPa)	Yapışma Gücü (MPa)	≥ 3
Hardness (Shore D)	Dureza (Shore D)	Sertlik (Shore D)	> 95

Consumption Consumo Sarfiyat	0,10-0,15 kg/m²	Shelf Life Vida útil Raf Ömrü	12 months meses ay	Packaging Embalaje Ambalaj	18 kg/set	Colours Colores Renk	GREY
*for 1 layer *por 1 capa *1 kat için				*15 kg resin, 3 kg hardener *15 kg de resina, 3 kg de endurecedor *15 kg reçine, 3 kg sertleştirici		*Gris *Gri	

WHITECHEM PRIMER T80

TRANSPARENT EPOXY PRIMER

Two component, solventless, UV and color resistant epoxy based primer which is developed for transparent coating applications.

IMPRIMADOR EPOXY TRANSPARENTE

Imprimación a base de epoxi de bicomponente, sin disolventes, UV y resistente al color, desarrollada para aplicaciones de recubrimiento transparente.

ŞEFFAF EPOKSİ ASTAR

Şeffaf kaplama uygulamaları için geliştirilmiş, çift bileşenli, solvensiz, UV ve renk dayanımına sahip epoksi esaslı bir astardır.

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- Easy to apply
  Low viscosity
  Can be applied interior and exterior areas
  Excellent adhesion for all surfaces

- Fácil de aplicar
  Baja viscosidad
  Se pueden aplicar zonas interiores y exteriores.
  Excelente adherencia para todas las superficies.

- Kolay uygulanabilir
  Düşük viskoziteli
  İç ve dış mekânlarda uygulanabilir
  Tüm yüzeylerde mükemmel yapışma

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- All kinds of concrete, ceramic, tile, wood, glass, metal, stone, marble, brick etc.
- All kind of vertical and horizantal surfaces

- Todos los tipos de hormigón, cerámica, baldosa, madera, vidrio, metal, piedra, mármol, ladrillo, etc.
- Todos los tipos de superficies verticales y horizontales.

- Her türlü beton, seramik, fayans, ahşap, cam, metal, taş, mermer, tuğla v.b.
- Her türlü dikey ve yatay yüzeyler

Test name	Nombre de la prueba	Test adı	Datas / Datos / Değer
Mixture Usage Time (min.)	Tiempo de uso de la mezcla (min.)	Karışımı Kullanma Süresi (dk.)	75
Light Pedestrian Traffic Time (hr.)	Tiempo de tráfico peatonal ligero (hr.)	Üzerinde Yürünebilme Süresi (sa.)	12
Full Curing Time (day)	Tiempo de curado completo (día)	Tam Kürlenme Süresi (gün)	7
Adhesion Strength (MPa)	Fuerza de adhesión (MPa)	Yapışma Gücü (MPa)	≥ 3

Shelf Life Vida útil Raf Ömrü	12 months meses ay	Packaging Embalaje Ambalaj	12 kg/set	Colours Colores Renk	*Transparent*
		*8 kg resin, 4 kg hardener *8 kg de resina, 4 kg de endurecedor *8 kg reçine, 4 kg sertleştirici		*Transparente *Şeffaf	

ADHESIVES AND BINDERS

ADHESIVOS Y IMPRIMACION

YAPIŞTIRICILAR VE BAĞLAYICILAR

WHITECHEM PU ADH 315

POLYURETHANE FLOOR ADHESIVE • ADHESIVO DE SUELO DE POLIURETANO • POLİÜRETAN ZEMİN YAPIŞTIRICISI

ARTIFICIAL GRASS ADHESIVE

Two component, solventless, polyurethane based adhesive.

ADHESIVO DE CESPED ARTIFICIAL

Adhesivo de bicomponente, sin disolventes, a base de poliuretano.

SUNİ ÇİM YAPIŞTIRICISI

Çift bileşenli, solventsiz, poliüretan esaslı yapıştırıcıdır.

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- Used for adhesion of artificial grass rolls
- Used for adhesion of rubber tile or rubber rolls

- Utilizar para la adhesión de rollos de cesped artificial.
- Utilizar para la adhesión de baldosas de goma o rollos de goma.

- Suni çim rulolarının zemine yapıştırılmasında
- Kauçuk karo ya da kauçuk ruloların zemine yapıştırılmasında

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- VOC free, odorless
  Self-leveling
  Elastic
  High coverage
  High adhesion strenght and load resistance
  Resistant to weather conditions

- Libre de COV, inodoro
  Autonivelación
  Elástico
  Alta cobertura
  Alta resistencia de adherencia y resistencia a la carga.
  Resistente a las condiciones climáticas.

- VOC içermez, kokusuz
  Kendiliğinden yayılabilir
  Elastik yapı
  Yüksek örtücülük
  Yüksek yapışma gücü ve yük dayanımı
  Hava şartlarına karşı dayanımlı

Test name	Nombre de la prueba	Test adı	Datas / Datos / Değer
Fluidity	Viscosidad	Akışkanlık	Self Leveling Autonivelación Self Leveling
Mixture Usage Time (min.)	Tiempo de uso de la mezcla (min.)	Karışımı Kullanma Süresi (dk.)	30-40
Tack Free Time (hr.)	Tiempo libre de adherencia (h.)	Yüzey Kuruma Süresi (sa.)	1-1,5

Consumption Consumo Sarfiyat	0,8-1,0 kg/m²	Shelf Life Vida útil Raf Ömrü	12 months meses ay	Packaging Embalaje Ambalaj	18 kg/set	Colours Colores Renk	Available in several RAL colours
*for 1 layer *por 1 capa *1 kat için				*15 kg resin, 3 kg hardener *15 kg de resina, 3 kg de endurecedor *15 kg reçine, 3 kg sertleştirici		*Disponible en varios colores RAL *Çeşitli RAL kodlarında üretilebilir	

WHITECHEM PU ADH 317 / 317 HV / 319

POLYURETHANE FLOOR ADHESIVE • ADHESIVO DE SUELO DE POLIURETANO • POLİÜRETAN ZEMİN YAPIŞTIRICISI

RUBBER TILE AND RUBBER ROLLS ADHESIVE

Two component, solventless, polyurethane based adhesive.

AZULEJO DE CAUCHO Y RODILLOS DE GOMA ADHESIVO

Adhesivo de bi componente, sin disolventes, a base de poliuretano.

KAUÇUK KARO VE KAUÇUK RULO YAPIŞTIRICISI

Çift bileşenli, solventsiz, poliüretan esaslı yapıştırıcıdır.

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- Used for adhesion of rubber tile or rubber rolls
- Used for adhesion of artificial grass rolls

- Utilizar para la adhesión de baldosas de goma o rollos de goma.
- Utilizar para la adhesión de rollos de cesped artificial.

- Kauçuk karo ya da kauçuk ruloların zemine yapıştırılmasında
- Suni çim rulolarının zemine yapıştırılmasında

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- VOC free, odorless
- Self-leveling
- Elastic
- High coverage
- High adhesion strenght and load resistance
- Resistant to weather conditions

- Libre de COV, inodoro
- Autonivelación
- Elástico
- Alta cobertura
- Alta resistencia de adherencia y resistencia a la carga.
- Resistente a las condiciones climáticas.

- VOC içermez, kokusuz
- Kendiliğinden yayılabilir
- Elastik yapı
- Yüksek örtücülük
- Yüksek yapışma gücü ve yük dayanımı
- Hava şartlarına karşı dayanımlı

Test name / Nombre de la prueba / Test adı	PU ADH 317	PU ADH 317 HV	PU ADH 319
Viscosity / Viscosidad / Viskozite (cps)	Self Leveling Autonivelación Self Leveling	Thixotropic Tixotrópico Tiksotropik	Thixotropic Tixotrópico Tiksotropik
Open time(min.) / Tiempo abierto (min.) / Karışımın Kullanma Süresi (dk.)	30-40	30-40	30-40
Tack Free Time(hr.) / Tiempo libre de adherencia (h.) / Yüzey Kuruma Süresi (sa.)	1-1,5	1-1,5	1-1,5

Consumption Consumo Sarfiyat	0,8-1,0 kg/m²	Shelf Life Vida útil Raf Ömrü	12 months meses ay	*Packaging *Embalaje *Ambalaj	24 kg/set	Colours Colores Renk	*Available in several **RAL** colours*

*Packaging: 20 kg /set (18 kg resin, 2 kg hardener for PU ADH 319)
*Embalaje: 20 kg / set (18 kg de resina, 2 kg de endurecedor for PU ADH 319)
*Ambalaj: 20 kg /set (18 kg reçine, 2 kg sertleştirici - PU ADH 319 için)

WHITECHEM PU FP 351

POLYURETHANE FLOOR ADHESIVE • ADHESIVO DE SUELO DE POLIURETANO • POLİÜRETAN ZEMİN YAPIŞTIRICISI

POLYURETHANE BASED FILLER

Two component, solventless, poliüretane based product which used for fiiling gaps in surface of SBR rubber and EPDM rubber

RELLENADOR A BASE DE POLIURETANO

Producto de bicomponente, sin disolventes, a base de poliüretano que se utiliza para rellenar huecos en la superficie del caucho SBR y el caucho EPDM

POLİÜRETAN DOLGU MACUNU

Çift bileşenli, solventsiz, poliüretan esaslı, SBR kauçuk ve EPDM kauçuk yüzeyindeki boşlukları doldurmak için kullanılan malzemedir.

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- Concrete repairs
- Filling gaps in surface of SBR rubber and EPDM rubber

- Reparaciones de hormigón.
- Relleno de huecos en la superficie de caucho SBR y caucho EPDM

- Beton tamiratlarında
- SBR kauçuk ve EPDM kauçuk yüzeyi boşuk doldurma

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- VOC free, odorless
  Self-levelling
  Elastic
  Resistant to weather conditions

- Libre de COV, inodoro
  Autonivelación
  Elástico
  Resistente a las condiciones climáticas

- VOC içermez, kokusuz
  Kendiliğinden yayılabilir
  Elastik yapı
  Hava şartlarına karşı dayanımlı

Test name	Nombre de la prueba	Test adı	Datas / Datos / Değer
Mixture Density (g/ml)	Densidad de la mezcla (g / ml)	Karışım Yoğunluğu (g/ml)	1,50
Mixture Usage Time (min.)	Tiempo de uso de la mezcla (min.)	Karışımı Kullanma Süresi (dk.)	50-60
Light Pedestrian Traffic Time (hr.)	Tiempo de tráfico peatonal ligero (hr.)	Üzerinde Yürünebilme Süresi (sa.)	24
Full Curing Time (day)	Tiempo de curado completo (día)	Tam Kürlenme Süresi (gün)	7

Shelf Life Vida útil Raf Ömrü	12 months meses ay	Packaging Embalaje Ambalaj	24 kg/set	Colours Colores Renk	BEIGE
		*20kg resin, 4kg hardener *20 kg de resina, 4 kg de endurecedor *20 kg reçine, 4 kg sertleştirici		*Beige *Bej	

WHITECHEM PU BINDER 205

POLYURETHANE BINDER • AGLUTINANTE POLIURETANO • POLİÜRETAN BAĞLAYICI

RUBBER BINDER FOR PRESS SYSTEM

One component, solventless polyurethane based binder which is developed for production of rubber tiles by press system.

AGLUTINANTE PARA EL SISTEMA DE PRENSA

Un componente, aglomerante a base de poliuretano sin disolventes, desarrollado para la producción de baldosas de caucho por sistema de prensa.

PRES SİSTEM KAUÇUK BAĞLAYICI

Pres sistem ile üretilen kauçuk karoların imalatı için geliştirilmiş, tek bileşenli, solventsiz poliüretan esaslı bağlayıcıdır.

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- 100 % solid content
- VOC free, odorless, Low viscosity
- Suitable reaction speed for press system
- High bonding strength and load resistance
- Excellent flexibility and durable
- Excellent resistance to weather conditions
- Resistant to chemicals

- Contenido 100% sólido
- Libre de COV, inodoro
- Baja viscosidad
- Velocidad de reacción adecuada para el sistema de prensa.
- Alta resistencia de unión y resistencia de carga
- Excelente flexibilidad y durabilidad
- Excelente resistencia a las condiciones climáticas.
- Resistente a productos químicos.

- % 100 katı madde içeriği
- VOC içermez, kokusuz
- Düşük viskoziteli
- Pres sistem için uygun reaksiyon hızı
- Yüksek bağlama gücü ve yük dayanımı
- Mükemmel esneklik ve sağlamlık
- Hava şartlarına karşı mükemmel dayanımlı
- Kimyasallara karşı dayanımlı

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- Rubber tile and parquet
- Gym rubber floorings
- Rubber pavement borders
- Rubber rail mounts
- Rubber roll carpets

- Baldosa y parquet de goma.
- Suelos de goma para gimnasios.
- Bordes de goma del pavimento.
- Montajes de riel de goma
- Alfombras enrollables de goma

- Kauçuk karo ve parkeler
- Spor salonu kauçuk yer döşemeleri
- Kauçuk kaldırım bordürleri
- Kauçuk demiryolu ray takozları
- Kauçuk rulo halılar

Test name	Nombre de la prueba	Test adı	Datas / Datos / Değer
Viscosity (cps)	Viscosidad (cps)	Viskozite (cps)	4000-5000
NCO content (%)	Contenido de NCO (%)	NCO içeriği (%)	9,5-11,5
Tack Free Time (hr.)	Tiempo libre de adherencia (h.)	Yüzey Kuruma Süresi (sa.)	1,5-2,0

Shelf Life Vida útil Raf Ömrü	9 months meses ay	Packaging Embalaje Ambalaj	220 kg(drum)	Colours Colores Renk	*Transparent, Amber*
		*drum *barril *varil		*Transparente, ámbar *Şeffaf, amber	

WHITECHEM PU BINDER 102

POLYURETHANE BINDER • AGLUTINANTE POLIURETANO • POLİÜRETAN BAĞLAYICI

RUBBER BINDER FOR POUR IN PLACE SYSTEM

One component, solventless polyurethane based binder which is developed for production of rubber floor by pour in place system.

AGLUTINANTE PARA EL SISTEMA DE VERTER EN LUGAR

Un componente, aglomerante a base de poliuretano sin disolventes, desarrollado para la producción de pisos de caucho por sistema de vaciado en el lugar.

DÖKME SİSTEM KAUÇUK BAĞLAYICI

Dökme sistem ile üretilen kauçuk zeminlerin imalatı için geliştirilmiş, tek bileşenli, solventsiz poliüretan esaslı bağlayıcıdır.

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- 100% solid content
- VOC free, odorless
- Suitable viscosity for pour in place system
- Suitable reaction speed for pour in place system
- High bonding strength and load resistance
- Excellent flexibility and durable
- Excellent resistance to weather conditions
- Resistant to chemicals

- Contenido 100% sólido
- Libre de COV, inodoro
- Viscosidad adecuada para el sistema de vertido en el lugar.
- Velocidad de reacción adecuada para el sistema de vertido in situ.
- Alta resistencia de unión y resistencia de carga
- Excelente flexibilidad y durabilidad
- Excelente resistencia a las condiciones climáticas.
- Resistente a productos químicos.

- % 100 katı madde içeriği
- VOC içermez, kokusuz
- Dökme sistem için uygun viskoziteli
- Dökme sistem için uygun reaksiyon hızı
- Yüksek bağlama gücü ve yük dayanımı
- Mükemmel esneklik ve sağlamlık
- Hava şartlarına karşı mükemmel dayanımlı
- Kimyasallara karşı dayanımlı

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- Children playgrounds and parks
- Walkways
- Running tracks
- Outdoor recreation areas
- Synthetic surfaces

- Parques infantiles y parques.
- Pasarelas
- Pistas para correr
- Áreas de recreación a la intemperie.
- Superficies sintéticas.

- Çocuk oyun alanları ve parklar
- Yürüyüş yolları
- Koşu pistleri
- Açık alan dinlenme ve eğlence alanları
- Sentetik zeminler

Test name	Nombre de la prueba	Test adı	Datas / Datos / Değer
Viscosity (cps)	Viscosidad (cps)	Viskozite (cps)	3500-5000
NCO content (%)	Contenido de NCO (%)	NCO içeriği (%)	10,0-11,5
Mixture Usage Time (hr.)	Tiempo de uso de la mezcla (hr.)	Karışımın Kullanma Süresi (sa.)	1-1,5

Shelf Life Vida útil Raf Ömrü	9 months meses ay		Packaging Embalaje Ambalaj	220 kg(drum)		Colours Colores Renk	*Transparent, Amber*
			drum* ****barril* **varil*			****Transparente, ámbar*** **Şeffaf, amber*	

WHITECHEM PU BINDER 103

POLYURETHANE BINDER • AGLUTINANTE POLIURETANO • POLİÜRETAN BAĞLAYICI

ALIPHATIC RUBBER BINDER FOR POUR IN PLACE SYSTEM

One component, solventless polyurethane based binder which is developed for production of rubber floor by pour in place system where required %100 color stability.

ALIFÁTICO PARA EL SISTEMA DE VERTER EN LUGAR

Un componente, aglomerante a base de poliuretano sin disolventes, desarrollado para la producción de pisos de caucho por sistema de vaciado en el lugar donde se requiere estabilidad de color.

DÖKME SİSTEM ALİFATİK KAUÇUK BİNDER

%100 renk stabilitesi istenen, dökme sistem ile üretilen kauçuk zeminlerin imalatı için geliştirilmiş, tek bileşenli, solventsiz poliüretan esaslı bağlayıcıdır.

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- 100 % solid content
  VOC free, odorless
  Suitable viscosity and reaction speed for pour in place system
  High bonding strength and load resistance
  Excellent flexibility and durable
  Excellent resistance to weather conditions
  Resistant to chemicals

- Contenido 100% sólido
  Libre de COV, inodoro
  Adecuada viscosidad y velocidad de reacción para el sistema de vertido in situ.
  Alta resistencia de unión y resistencia de carga
  Excelente flexibilidad y durabilidad
  Excelente resistencia a las condiciones climáticas.
  Resistente a productos químicos.

- % 100 katı madde içeriği
  VOC içermez, kokusuz
  Dökme sistem için uygun viskoziteli ve reaksiyon hızı
  Yüksek bağlama gücü ve yük dayanımı
  Mükemmel esneklik ve sağlamlık
  Hava şartlarına karşı mükemmel dayanımlı
  Kimyasallara karşı dayanımlı

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- Children playgrounds and parks
- Walkways
- Running tracks
- Outdoor recreation areas
- Synthetic surface

- Parques infantiles y parques.
- Pasarelas
- Pistas para correr
- Áreas de recreación a la intemperie
- Superficie sintética.

- Çocuk oyun alanları ve parklar
- Yürüyüş yolları
- Koşu pistleri
- Açık alan dinlenme ve eğlence alanları
- Sentetik zeminler

Test name	Nombre de la prueba	Test adı	Datas / Datos / Değer
Viscosity (cps)	Viscosidad (cps)	Viskozite (cps)	3500-5000
NCO content (%)	Contenido de NCO (%)	NCO içeriği (%)	7 - 7,5

Shelf Life Vida útil Raf Ömrü	9 months meses ay		Packaging Embalaje Ambalaj	220 kg(drum)		Colours Colores Renk	Transparent
			*drum *barril *varil			*Transparente *Şeffaf	

WHITECHEM PU BINDER 503

POLYURETHANE BINDER • AGLUTINANTE POLIURETANO • POLİÜRETAN BAĞLAYICI

ALIPHATIC PEBBLE BINDER

One component, transparent, aliphatic, solventless, polyurethane based binder which is developed for pebble flooring.

BINDER DE ALIFATICA

Un componente, transparente, alifático, sin disolventes, a base de poliuretano desarrollado para pavimentos de guijarros.

ALİFATİK ÇAKILTAŞI BİNDERİ

Tek bileşenli, şeffaf, alifatik, solventsiz, çakıltaşı zemin kaplaması için geliştirilmiş, poliüretan esaslı bağlayıcıdır.

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- 100 % solid content
  VOC free, odorless
  Suitable viscosity and reaction speed
  High bonding strength and load resistance
  Excellent resistance to weather conditions
  Resistant to chemicals

- Contenido 100% sólido
  Libre de COV, inodoro
  Adecuada viscosidad y velocidad de reacción.
  Alta resistencia de unión y resistencia de carga
  Excelente resistencia a las condiciones climáticas.
  Resistente a los productos químicos

- % 100 katı madde içeriği
  VOC içermez, kokusuz
  Uygun viskozite ve reaksiyon hızı
  Yüksek bağlama gücü ve yük dayanımı
  Hava şartlarına karşı mükemmel dayanımlı
  Kimyasallara karşı dayanımlı

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- Interior and exterior decorative floorings
- Walking and cycling paths
- Open-closed garden designs
- Designing landscapes outdoor and indoor gardens.
- Roof terraces and balconies
- Shopping malls
- Stairs and steps

- Pavimentos decorativos interiores y exteriores.
- Caminatas y rutas ciclistas.
- Diseños de jardín abierto-cerrado.
- Diseño de jardines exteriores e interiores.
- Terrazas y balcones.
- Centros comerciales
- Escaleras y escalones.

- İç ve dış dekoratif zemin kaplamaları
- Yürüme ve bisiklet yolları
- Açık-kapalı bahçe tasarımları
- Park, peyzaj alanları
- Çatı terasları ve balkonlar
- Alışveriş merkezleri
- Merdiven ve basamaklarda

Test name	Nombre de la prueba	Test adı	Datas / Datos / Değer
Viscosity (cps)	Viscosidad (cps)	Viskozite (cps)	1300-1500
Light Pedestrian Traffic Time (hr.)	Tiempo de tráfico peatonal ligero (hr.)	Üzerinde Yürünebilme Süresi (sa.)	12
Full Curing Time (day)	Tiempo de curado completo (día)	Tam Kürlenme Süresi (gün)	7

Shelf Life Vida útil Raf Ömrü	9 months meses ay	Packaging Embalaje Ambalaj	15 kg	Colours Colores Renk	*Transparent*
				*Transparente *Şeffaf*	

THERMAL INSULATION SYSTEMS

SISTEMAS DE AISLAMIENTO TERMICO

ISI YALITIM SİSTEMLERİ

RIGID POLYURETHANE SYSTEMS

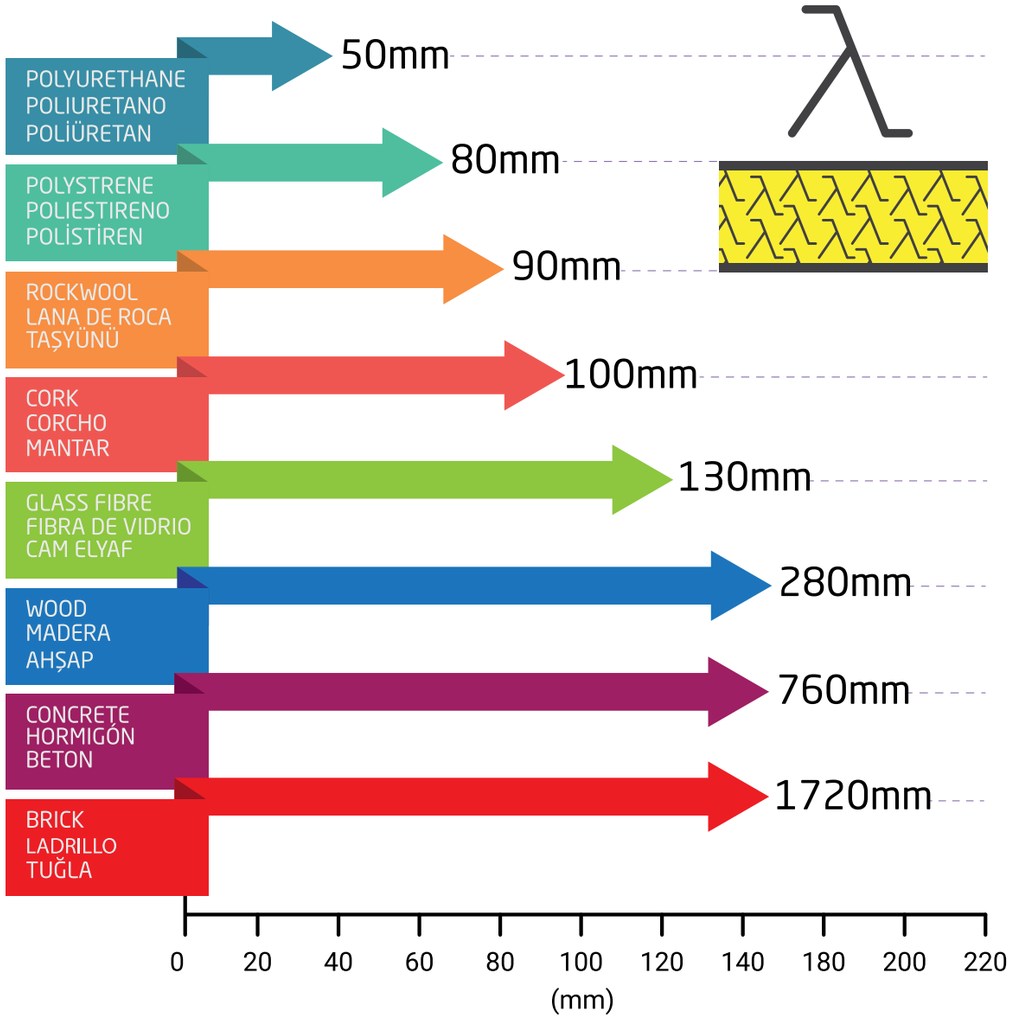
Rigid polyurethane foam is a thermal insulation material formed by the reaction of polyol blend and isocyanate and it has World's lowest thermal conductivity value.

SISTEMAS DE POLIURETANO RIGIDO

Espuma de poliuretano rígida es un material de aislamiento térmico formado por la reacción de mezcla de poliol e isocianato y tiene el valor de conductividad térmica más bajo del mundo.

RİJİT POLİÜRETAN SİSTEMLER

Rijit poliüretan köpükler, poliol karışımı ile izosiyanatın reaksiyonu sonucunda oluşan, dünyanın en düşük ısı iletim katsayısına sahip ısı yalıtım malzemesidir.



FEATURES CARACTERISTICAS ÖZELLİKLER	POLYURETHANE POLIURETANO POLİÜRETAN	ROCKWOOL LANA DE ROCA TAŞ YÜNÜ	EPS / XPS EPS / XPS EPS / XPS
APPLICATION AMOUNT (m^2/day)	700-800 m^2 / day	100-150 m^2 / day	150-200 m^2/day
CANTIDAD DE APLICACIÓN (m^2 / día)	700-800 (m^2 / día)	100-150 (m^2 / día)	150-200 (m^2 / día)
UYGULAMA MİKTARI (m^2/gün)	700-800 (m^2/gün)	100-150 (m^2/gün)	150-200 (m^2/gün)
WORKING STAFF QUANTITY	2-3	4-5	4-5
CANTIDAD DE OBRERO	2-3	4-5	4-5
ÇALIŞAN PERSONEL SAYISI	2-3	4-5	4-5
SERVICE TIME (YEAR)	70-80 year	10-15 year	8-10 year
TIEMPO DE SERVICIO (AÑO)	70-80 (AÑO)	10-15 (AÑO)	8-10 (AÑO)
ÖMRÜ	70-80 (yıl)	10-15 (yıl)	8-10 (yıl)
THERMAL BRIDGE:	NOT OCCUR. SEAMLESS	OCCUR.HAS SEAMS	OCCUR. HAS SEAMS
PUENTE TÉRMICO:	NO ACCEDE	OCURRE	OCURRE
ISI KÖPRÜSÜ:	OLUŞMAZ	OLUŞUR	OLUŞUR
INSECT:	NOT OCCUR	NOT OCCUR	NOT OCCUR
INSECTO:	NO OCURRE	NO OCURRE	NO OCURRE
HAŞERE:	BARINDIRMAZ	BARINDIRMAZ	BARINDIRMAZ
λ VALUE	0,020-0,025 W/mK	0,040-0,045 W/mK	0,030-0,035 W/mK
λ VALOR	0,020-0,025 W/mK	0,040-0,045 W/mK	0,030-0,035 W/mK
ISI İLETİM KATSAYISI (λ)	0,020-0,025 W/mK	0,040-0,045 W/mK	0,030-0,035 W/mK
DENSITY (kg/m^3)	40 kg / m^3	150 kg /m^3	16-32 kg /m^3
DENSIDAD (kg / m^3)	40 kg / m^3	150 kg /m^3	16-32 kg /m^3
YOĞUNLUK (kg/m^3)	40 kg / m^3	150 kg /m^3	16-32 kg /m^3
APPLICATION THICKNESS (cm)	3-4 cm	5-6 cm	4-5 cm
ESPESOR DE APLICACIÓN (cm)	3-4 cm	5-6 cm	4-5 cm
UYGULAMA KALINLIĞI (cm)	3-4 cm	5-6 cm	4-5 cm
1 m^2 WEIGHT (kg)	1,5 - 2,0 kg	7,5 kg (12 kg with liquid and anchor)	1,5-2,0 kg
1 m^2 PESO (kg)	1,5 - 2,0 kg	7,5 kg (12 kg con liquido y ancla)	1,5-2,0 kg
1m^2 AĞIRLIK (kg)	1,5 - 2,0 kg	7,5 kg (sıva ve dübelle birlikte 12 kg)	1,5-2,0 kg
VAPOUR DIFFUSION:	YES	YES	YES
DIFUSIÓN DE VAPOR:	SI	SI	SI
BUHAR DİFÜZYONU:	VAR	VAR	VAR
SOUND INSULATION:	YES 48 – 60 dB.	YES	YES
AISLAMIENTO ACÚSTICO:	SI 48 – 60 dB.	SI	SI
SES İZOLASYONU:	VAR 48 – 60 dB.	VAR	VAR
WALKING ON:	YES (for above 40 density)	NO	YES (high density)
CAMINANDO EN:	SI (sobre 40 densidad)	NO	SI (DENSIDAD ALTA)
ÜZERİNDE YÜRÜME:	VAR (for above 40 density)	YOK	VAR (yüksek yoğunluk)
ADHESIVE-ANCHOR:	Does Not Need	NEED	NEED
ADHESIVO - ANCLA:	NO NECESITA	NECESITA	NO NECESITA
YAPIŞTIRMA HARCI – DÜBEL	GEREK YOK	GEREK VAR	GEREK VAR
FIRE CLASS	B1 - B2	A1	B2-B3
CLASE DE FUEGO	B1 - B2	A1	B2-B3
YANMA SINIFI	B1 - B2	A1	B2-B3
COMPRESSIVE STRENGHT (MPa)	0,15 - 0,20 MPa	0,025 MPa	0,10 - 0,15 MPa
FUERZA COMPRESIVA (MPa)	0,15 - 0,20 MPa	0,025 MPa	0,10 - 0,15 MPa
BASMA MUKAVEMETİ (MPa)	0,15 - 0,20 MPa	0,025 MPa	0,10 - 0,15 MPa
COST (Euro/m^2)	5-10 € /m^2	5-10 € / m^2	4-7 € /m^2
COSTO (Euro/m^2)	5-10 € /m^2	5-10 € / m^2	4-7 € /m^2
MALİYET (Euro/m^2)	5-10 € /m^2	5-10 € / m^2	4-7 € /m^2

WHITECHEM SPR SERIES

RIGID POLYURETHANE FOAM • ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO • RİJİT POLİÜRETAN KÖPÜK

SPRAY FOAM SYSTEMS

Applied with a high pressure and heated special spray machines, designed and used for heat insulation on constructions, have superior properties systems than other competitive products.

SISTEMAS DE ESPUMA SPRAY

Aplicadas con máquinas de pulverización especiales de alta presión y calefacción, diseñadas y utilizadas para el aislamiento térmico en construcciones, tienen sistemas de propiedades superiores a otros productos de la competencia.

SPREY KÖPÜK SİSTEMLERİ

Yüksek basınçlı ve ısıtmalı özel püskürtme makineleri ile uygulanan, yapılarda ısı yalıtımı amacı ile kullanılan, muadillerine göre üstün özelliklere sahip poliüretan sistemlerdir.

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- High application speed (1000 m²/per day)
- B1, B2 and B3 fire classes
- Open or closed cell structure
- Free rise density choice between 10 kg/m³ - 50 kg/m³
- No thermal bridge, seamless
- Can be used on desiring application thickness
- Have lowest λ value than other materials
- No insect
- Have vapor diffusion
- Sound insulation property
- High compressive strength
- High adhesion strength

- Alta velocidad de aplicación (1000 m² / por día)
- Clases de fuego B1, B2 y B3.
- Estructura de celda abierta o cerrada
- Elección de densidad de aumento libre entre 10 kg / m³ - 50 kg / m³
- Sin puente térmico, sin costura.
- Puede ser utilizado en el espesor de aplicación de deseos
- Tener el valor λ más bajo que otros materiales
- No insecto
- Tener difusión de vapor.
- Propiedad de aislamiento acústico
- Alta resistencia a la compresión
- Alta fuerza de adherencia

- Yüksek uygulama hızı (günlük 1000 m²)
- B1, B2 ve B3 yanmazlık sınıfı
- Açık veya kapalı hücre yapısı
- 10 kg/m³ – 50 kg/m³ arası serbest dansite tercihi
- Isı köprüsü oluşturmama, ek yersiz
- İstenilen kalınlıkta uygulama yapabilme
- Muadilleri arasında en düşük ısı iletim katsayısına sahip
- Haşere barındırmaz
- Buhar difüzyonuna sahip
- Ses izolasyonu sağlama
- Yüksek basma mukavemeti
- Yüksek yapışma gücü

Shelf Life Vida útil Raf Ömrü	6 months μήνες ay	Packaging Embalaje Ambalaj	470 kg/set
		*drum - 220 kg polyol blend, 250 kg polymeric MDI *barril - 220 kg de mezcla de poliol, 250 kg de MDI polimérico *varil - 220 kg poliol karışım, 250 kg polimerik MDI	

		SPR 210	SPR 215	SPR 220	SPR 125 SPR 225	SPR 130 SPR 230	SPR 135 SPR 235	SPR 140 SPR 240	SPR 245	SPR 250	SPR 230 -S	SPR 237-S	SPR 245-S
APPLICATIONS	Roof					●	●	●	●	●	●	●	●
	Attick	●	●	●	●	●							
	Walls	●	●	●	●	●					●		
	Floors					●	●	●	●	●	●	●	●
	Foundations					●	●	●	●	●	●	●	●
FEATURES	Cream time (sec.)	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	5-8	5-8	5-8
	Gel Time (sec.)	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	13-16	13-16	13-16
	Free Rise Density (kg/m³)	8-10	15	20	25	30	35	40	45	50	30	37	45
	Applied Dansity (kg/m³)	10-12	16-20	25-35	30-45	40-55	>50	>55	>60	>65	40-55	>50	>60
	Cell Structure	Open	Open	Closed	Closed	Closed	Closed	Closed	Closed	Closed	Closed	Closed	Closed
	Fire Classes	B3	B3	B2	B1 / B2	B1 / B2	B1 / B2	B1 / B2	B2	B2	B2	B2	B2
	Foam Structure	Semi-Flex	Semi-Flex	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid	Rigid

		SPR 210	SPR 215	SPR 220	SPR 125 SPR 225	SPR 130 SPR 230	SPR 135 SPR 235	SPR 140 SPR 240	SPR 245	SPR 250	SPR 230-S	SPR 237-S	SPR 245-S
APLICACION	Techo					●	●	●	●	●	●	●	●
	Techo inverso	●	●	●	●	●							
	Paredes	●	●	●	●	●					●		
	Pisos					●	●	●	●	●	●	●	●
	Cimientos					●	●	●	●	●	●	●	●
OCARACTERISTICAS	Tiempo de crema (seg.)	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	5-8	5-8	5-8
	Tiempo de gel (sec.)	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	13-16	13-16	13-16
	Densidad de subida libre (kg / m³)	8-10	15	20	25	30	35	40	45	50	30	37	45
	Densidad aplicada (kg / m³)	10-12	16-20	25-35	30-45	40-55	>50	>55	>60	>65	40-55	>50	>60
	Estructura celular	Abierta	Abierta	cerrada	cerrada	cerrada	cerrada	cerrada	cerrada	cerrada	cerrada	cerrada	cerrada
	Clases de fuego	B3	B3	B2	B1 / B2	B1 / B2	B1 / B2	B1 / B2	B2	B2	B2	B2	B2
	Estructura de espuma	Semi-Flex	Semi-Flex	Duro	Duro	Duro	Duro	Duro	Duro	Duro	Duro	Duro	Duro

		SPR 210	SPR 215	SPR 220	SPR 125 SPR 225	SPR 130 SPR 230	SPR 135 SPR 235	SPR 140 SPR 240	SPR 245	SPR 250	SPR 230-S	SPR 237-S	SPR 245-S
UYGULAMA	Çatı					●	●	●	●	●	●	●	●
	Ters Tavan	●	●	●	●	●							
	Duvar	●	●	●	●	●					●		
	Zemin					●	●	●	●	●	●	●	●
	Temel					●	●	●	●	●	●	●	●
ÖZELLİKLER	Kremleşme Zamanı (sn.)	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4	5-8	5-8	5-8
	Jelleşme Zamanı (sn.)	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	6-8	13-16	13-16	13-16
	Serbest Dansite (kg/m³)	8-10	15	20	25	30	35	40	45	50	30	37	45
	Uyg. Dansite (kg/m³)	10-12	16-20	25-35	30-45	40-55	>50	>55	>60	>65	40-55	>50	>60
	Hücre Yapısı	Açık	Açık	Kapalı	Kapalı	Kapalı	Kapalı	Kapalı	Kapalı	Kapalı	Kapalı	Kapalı	Kapalı
	Yanmazlık Sınıfı	B3	B3	B2	B1 / B2	B1 / B2	B1 / B2	B1 / B2	B2	B2	B2	B2	B2
	Köpük Yapısı	Yarı E.	Yarı E.	Sert	Sert	Sert	Sert	Sert	Sert	Sert	Sert	Sert	Sert

RIGID POLYURETHANE FOAM • ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO • RİJİT POLİÜRETAN KÖPÜK

WHITECHEM SLR SERIES

SOLAR ENERGY AND BOILER SYSTEMS

Polyurethane systems which specially designed for insulation of boiler and hot water tanks of solar energy systems.

ENERGIA SOLAR Y SISTEMAS DE CALDERAS

Sistemas de poliuretano diseñados especialmente para el aislamiento de calderas y depósitos de agua caliente de sistemas de energía solar.

GÜNEŞ ENERJİSİ VE BOYLER SİSTEMLERİ

Güneş enerjisi ve boylerde bulunan sıcak su tanklarının yalıtımı için kullanılan poliüretan sistemlerdir.

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- Hot water tank of solar energy system
- Boiler
- Depósito de agua caliente del sistema de energía solar.
- Caldera
- Güneş enerjisi sıcak su tankı
- Boyler

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- B2 fire class
  Closed cell structure
  High adhesion strength for metal surface
  Free rise density choice between 30 kg/m³ - 40 kg/m³
  No thermal bridge, seamless
  Have lowest λ value than other materials

- B2 clase de fuego
  Estructura de celda cerrada.
  Alta resistencia de adherencia para superficies metálicas.
  Elección de densidad de aumento libre entre 30 kg/m³ - 40 kg/m³
  Rotura de puente térmico, sin costura.
  Tener el valor λ más bajo que otros materiales

- B2 yanmazlık sınıfı
  Kapalı hücre yapısı
  Metal yüzeye yüksek yapışma gücü
  30 kg/m³ – 40 kg/m³ arası serbest dansite tercihi
  Isı köprüsü oluşturmama, ek yersiz
  Muadilleri arasında en düşük ısı iletim katsayısına sahip

PRODUCT RANGE	Whitechem SLR 230 Whitechem SLR 235 Whitechem SLR 240	Shelf Life	6 months meses ay	Packaging	470 kg/set
GAMA DE PRODUCTOS		Vida útil		Embalaje	
ÜRÜN ÇEŞİTLERİ		Raf Ömrü		Ambalaj	
				*220 kg polyol blend, 250 kg polymeric MDI *220 kg de mezcla de poliol, 250 kg de MDI polimérico *220 kg poliol karışım, 250 kg polimerik MDI	

RIGID POLYURETHANE FOAM • ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO • RİJİT POLİÜRETAN KÖPÜK

WHITECHEM RFG SERIES

REFRIGERATOR AND COOLER SYSTEMS

Polyurethane systems which specially used for insulation of industrial freezers and refrigerators.

SISTEMAS DE REFRIGERADOR Y ENFRIADOR

Sistemas de poliuretano que se utilizan especialmente para el aislamiento de congeladores industriales y refrigeradores.

BUZDOLABI VE SOĞUTUCU SİSTEMLERİ

Endüstriyel ve ev tipi soğutucularda ısı yalıtımı için kullanılan poliüretan sistemlerdir.

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- Refrigerators and freezers
- İndustrial refrigerators and freezers
- Minibars and ice cream refrigerators

- Refrigeradores y congeladores.
- Neveras y congeladores industriales.
- Minibar y refrigeradores de helado

- Ev tipi buzdolabı ve dondurucular
- Endüstriyel buzdolabı ve soğutucular
- Minibar ve dondurma dolapları

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- B2 fire class
  Closed cell structure
  High adhesion strength for metal surface
  No thermal bridge, seamless
  Have lowest λ value than other materials

- B2 clase de fuego
  Estructura de celda cerrada.
  Alta resistencia de adherencia para superficies metálicas.
  Rotura de puente térmico, sin costura.
  Tener el valor λ más bajo que otros materiales

- B2 yanmazlık sınıfı
  Kapalı hücre yapısı
  Metal yüzeye yüksek yapışma gücü
  Isı köprüsü oluşturmama, ek yersiz
  Muadilleri arasında en düşük ısı iletim katsayısına sahip

PRODUCT RANGE	Whitechem RFG 230 Whitechem RFG 230 P	Shelf Life	6 months meses ay	Packaging	470 kg/set
GAMA DE PRODUCTOS		Vida útil		Embalaje	
ÜRÜN ÇEŞİTLERİ		Raf Ömrü		Ambalaj	
				*220 kg polyol blend, 250 kg polymeric MDI *220 kg de mezcla de poliol, 250 kg de MDI polimérico *220 kg poliol karışım, 250 kg polimerik MDI	

WHITECHEM JTP SERIES

RIGID POLYURETHANE FOAM • ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO • RİJİT POLİÜRETAN KÖPÜK

PIPE AND TANK INSULATION SYSTEMS

Polyurethane systems which is developed for insulation of cold and hot water pipe lines, tanks and geothermal pipe lines.

SISTEMAS DE AISLAMIENTO DE TUBOS Y TANQUES

Sistemas de poliuretano desarrollados para el aislamiento de tuberías de agua fría y caliente, tanques y tuberías geotérmicas.

BORU VE TANK İZOLASYON SİSTEMLERİ

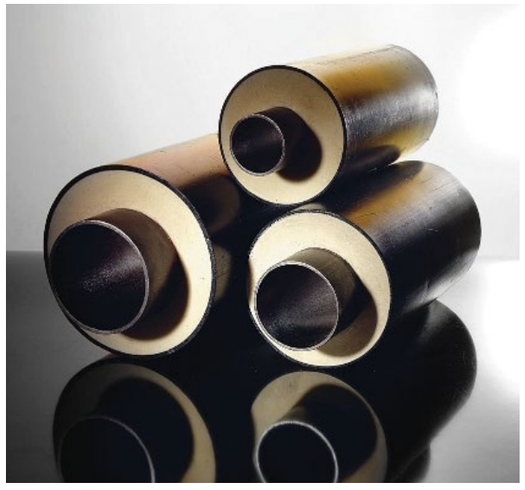
Sıcak ve soğuk su boru hatları, tanklar ve jeotermal boru yalıtımı için geliştirilmiş poliüretan sistemleridir.

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- Hot and cold water pipe lines
- Tanks
- Geothermal pipe lines

- Tuberías de agua fría y caliente.
- Tanques
- Tuberías geotérmicas.

- Sıcak ve soğuk su boru hatları
- Tanklar
- Jeotermal borular



FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- B2 fire class
- Closed cell structure
- High adhesion strength for metal surface
- Free rise density choice between 20 kg/m³ - 45 kg/m³
- It can be used for pipe and tank insulation at -40°C - (+) 130°C
- No thermal bridge, seamless
- Have lowest λ value than other materials

- B2 clase de fuego
- Estructura de celda cerrada.
- Alta resistencia de adherencia para superficies metálicas.
- Elección de densidad de aumento libre entre 20 kg/m³ - 45 kg/m³
- Se puede aplicar para aislamiento de tuberías y tanques a -40 °C - (+) 130 °C
- Rotura de puente térmico, sin costura.
- Tener el valor λ más bajo que otros materiales

- B2 yanmazlık sınıfı
- Kapalı hücre yapısı
- Metal yüzeye yüksek yapışma gücü
- 20 kg/m³ - 45 kg/m³ arası serbest dansite tercihi
- -40 °C ile +130 °C arası boru ya da tank yalıtımı için uygun
- Isı köprüsü oluşturmama, ek yersiz
- Muadilleri arasında en düşük ısı iletim katsayısına sahip

PRODUCT RANGE	Whitechem JTP 220 Whitechem JTP 235 Whitechem JTP 240 Whitechem JTP 245	Shelf Life	6 months meses ay	Packaging	470 kg/set
GAMA DE PRODUCTOS		Vida útil		Embalaje	
ÜRÜN ÇEŞİTLERİ		Raf Ömrü		Ambalaj	
				*220 kg polyol blend, 250 kg polymeric MDI *220 kg de mezcla de poliol, 250 kg de MDI polimérico *220 kg poliol karışım, 250 kg polimerik MDI	

RIGID POLYURETHANE FOAM • ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO • RİJİT POLİÜRETAN KÖPÜK

WHITECHEM WID SERIES

WOOD IMITATION AND DECORATIVE PRODUCT SYSTEMS

Polyurethane systems which specially designed for production of wood imitation and decorative products.

IMITACIÓN DE MADERA Y SISTEMAS DE PRODUCTO DECORATIVOS.

Sistemas de poliuretano diseñados especialmente para la producción de imitación de madera y productos decorativos.

TAHTA TAKLİDİ VE DEKORATİF ÜRÜN SİSTEMLERİ

Tahta taklidi ve dekoratif ürün üretimi için geliştirilmiş poliüretan sistemleridir.

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- Plasterboard
- Mirror frame
- Table, seat pillar
- Headboard
- Decorative facades

- Placa de yeso
- Marco de espejo
- Mesa, asiento pilar
- Cabecero
- Fachadas decorativas.

- Kartonpiyer
- Ayna çerçevesi
- Masa, koltuk ayağı
- Yatak başlıkları
- Dekoratif cephe kaplamaları

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- B2 fire class
  Suitable for silicone and polyester mold use
  Better mechanical strength and excellent resistance to moisture than wood.
  Suitable for injection or spray application techniques
  Application density choice between 20 kg/m³ - 45 kg/m³

- B2 clase de fuego
  Adecuado para el uso de moldes de silicona y poliéster.
  Mejor resistencia mecánica y excelente resistencia a la humedad que la madera.
  Adecuado para técnicas de inyección o pulverización.
  Elección de densidad de aplicación entre 20 kg/m³ - 45 kg/m³

- B1 ve B2 yanmazlık sınıfı
  Silikon ve polyester kalıp kullanımına uygun
  Ahşaptan daha iyi neme dayanım ve mekanik mukavemet
  İster enjeksiyon ister sprey uygulama tekniği
  80 kg/m³ - 1000 kg/m³ arası uygulama dansitesi tercihi

PRODUCT RANGE	Whitechem WID 150 - WID 250 Whitechem WID 180 - WID 280 Whitechem WID 1400 - WID 2400 Whitechem WID 1600 - WID 2600	Shelf Life	6 months meses ay	Packaging	470 kg/set
GAMA DE PRODUCTOS		Vida útil		Embalaje	
ÜRÜN ÇEŞİTLERİ		Raf Ömrü		Ambalaj	
				*220 kg polyol blend, 250 kg polymeric MDI *220 kg de mezcla de poliol, 250 kg de MDI polimérico *220 kg poliol karışım, 250 kg polimerik MDI	

RIGID POLYURETHANE FOAM • ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO • RİJİT POLİÜRETAN KÖPÜK

WHITECHEM PNL SERIES

COLD STORAGE ROOM PANEL SYSTEMS

Polyurethane systems which specially developed for discontinuous panel systems.

SISTEMAS DE PANEL DE SALA DE ALMACENAJE

Sistemas de poliuretano desarrollados especialmente para sistemas de paneles discontinuos.

SOĞUK ODA PANEL SİSTEMLERİ

Kesikli sistem panel üretimi için geliştirilmiş poliüretan sistemleridir.

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- B1 and B2 fire classes
  Closed cell structure
  High adhesion strength for metal surface
  Free rise density choice between 30 kg/m³ - 40 kg/m³
  No thermal bridge, seamless
  Can filled in panel production on 12m length and 6-20 cm thickness without any problem
  Have lowest λ value than other materials

- Clases de incendios B1 y B2.
  Estructura de celda cerrada.
  Alta resistencia de adherencia para superficies metálicas.
  Elección de densidad de aumento libre entre 30 kg/m³ - 40 kg/m³
  Rotura de puente térmico, sin costura.
  Puede rellenar la producción de paneles en 12 m de longitud y 6-20 cm de espesor sin ningún problema
  Tener el valor λ más bajo que otros materiales

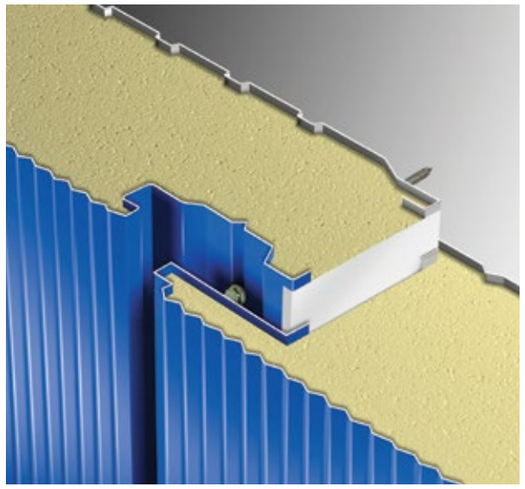
- B1 ve B2 yanmazlık sınıfı
  Kapalı hücre yapısı
  Metal yüzeye yüksek yapışma gücü
  30 kg/m³ - 40 kg/m³ arası serbest dansite tercihi
  Isı köprüsü oluşturmama, ek yersiz
  12 m boy ve 6-20 cm arası kalınlıkta panel üretiminde dahi sorunsuz doldurma
  Muadilleri arasında en düşük ısı iletim katsayısına sahip

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- Meat, fruit, vegetable and cold storage rooms
- Sandwich panels

- Frigoríficos para conservar carnes, frutas, verduras.
- Paneles sándwich

- Et, meyve, sebze ve diğer soğuk oda depoları
- Sandviç paneller



PRODUCT RANGE	Whitechem PNL 130 - PNL 230 Whitechem PNL 135 - PNL 235 Whitechem PNL 240 - PNL 240	Shelf Life	6 months meses ay	Packaging	470 kg/set
GAMA DE PRODUCTOS		Vida útil		Embalaje	
ÜRÜN ÇEŞİTLERİ		Raf Ömrü		Ambalaj	
				*220 kg polyol blend, 250 kg polymeric MDI *220 kg de mezcla de poliol, 250 kg de MDI polimérico *220 kg poliol karışım, 250 kg polimerik MDI	

WHITECHEM PAG SERIES

PACKAGING FOAM SYSTEMS

Polyurethane systems which specially produced to prevent damage for materials during the transportation.

SISTEMAS DE ESPUMA DE EMBALAJE

Sistemas de poliuretano producidos especialmente para evitar daños a los materiales durante el transporte.

AMBALAJ KÖPÜĞÜ SİSTEMLERİ

Taşımacılık esnasında malzemelerin zarar görmemesi için üretilmiş poliüretan sistemlerdir.

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- Transportation of glass, electronic equipments and sensitive material
- Transporte de vidrio, equipos electrónicos y material sensible.
- Cam, elektronik cihaz yada diğer hassas malzemelerin taşınmasında

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- B2 fire class
  Closed cell structure
  Density choice between 8 kg/m³ – 15 kg/m³
- B2 clase de fuego
  Estructura de celda cerrada.
  Elección de densidad entre 8 kg/m³ - 15 kg/m³
- B2 yanmazlık sınıfı
  Açık hücre yapısı
  8 kg/m³ – 15 kg/m³ arası dansite tercihi

PRODUCT RANGE	WhitechemPAG 110 - PNL 210 Whitechem PAG 115 - PNL 215	Shelf Life	6 months meses ay	Packaging	470 kg/set
GAMA DE PRODUCTOS		Vida útil		Embalaje	
ÜRÜN ÇEŞİTLERİ		Raf Ömrü		Ambalaj	
				*220 kg polyol blend, 250 kg polymeric MDI *220 kg de mezcla de poliol, 250 kg de MDI polimérico *220 kg poliol karışım, 250 kg polimerik MDI	

RIGID POLYURETHANE FOAM • ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO • RİJİT POLİÜRETAN KÖPÜK

WHITECHEM FRG SERIES

FRIGORIFIC VEHICLE AND MODULAR CABIN SYSTEMS

Polyurethane systems which specially used for production cold chain vehicles and modular cabin systems.

VEHÍCULO FRIGORÍFICO Y SISTEMAS DE CABINA MODULAR

Sistemas de poliuretano que se utilizan especialmente para la producción de vehículos de cadena de frío y sistemas de cabina modular.

FRİGORİFİK KASA VE MODÜLER KABİN SİSTEMLERİ

Soğutmalı araç kasası ve modüler kabin üretiminde kullanılan poliüretan sistemlerdir.

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- Modular cabins
- Cold chain vehicles

- Cabinas modulares
- Cadena de vehículos fríos.

- Modüler kabinler
- Soğutmalı araç kasaları

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- B1 and B2 fire classes
- Closed cell structure
- High adhesion strength for metal and CTP surfaces
- Free rise density choice between 30 kg/m³ - 40 kg/m³
- No thermal bridge, seamless
- Suitable for injection or stump application tecniques
- Have lowest λ value than other materials

- Clases de incendios B1 y B2.
- Estructura de celda cerrada.
- Alta resistencia de adherencia para superficies metálicas y CTP.
- Elección de densidad de aumento libre entre 30 kg/m³ - 40 kg/m³
- Rotura de puente térmico, sin costura.
- Adecuado para técnicas de inyección o muñón.
- Tener el valor λ más bajo que otros materiales

- B1 ve B2 yanmazlık sınıfı
- Kapalı hücre yapısı
- Metal ve CTP yüzeye yüksek yapışma gücü
- 30 kg/m³ - 40 kg/m³ arası serbest dansite tercihi
- Isı köprüsü oluşturmama, ek yersiz
- Enjeksiyon veya kütük sistemi ile kullanılabilir
- Kütük sistemde yanma, yarılma problemi oluşmaz
- Muadilleri arasında en düşük ısı iletim katsayısına sahip

PRODUCT RANGE	Whitechem FRG 130 - FRG 230 Whitechem FRG 140 - FRG 240	Shelf Life	6 months meses ay	Packaging	470 kg/set
GAMA DE PRODUCTOS		Vida útil		Embalaje	
ÜRÜN ÇEŞİTLERİ		Raf Ömrü		Ambalaj	
				*220 kg polyol blend, 250 kg polymeric MDI *220 kg de mezcla de poliol, 250 kg de MDI polimérico *2220 kg poliol karışım, 250 kg polimerik MDI	

RIGID POLYURETHANE FOAM • ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO • RİJİT POLİÜRETAN KÖPÜK

WHITECHEM FNT SERIES

FURNITURE INDUSTRY POLYURETHANE SYSTEMS

Polyurethane systems which specially used for furniture industry for production of wood imitation products.

SISTEMAS DE POLIURETANO PARA LA INDUSTRIA DEL MUEBLE

Sistemas de poliuretano que se utilizan especialmente para la industria del mueble para la producción de productos de imitación de madera.

MOBİLYA SEKTÖRÜ POLİÜRETAN SİSTEMLERİ

Mobilya sektöründe kullanılan ahşap taklidi ürünlerin üretilmesinde kullanılan poliüretan sistemlerdir.

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- Low viscosity
  Can be usage of open silicone mould because product does not swell
  Fast manufacturing because of easy extraction from the mould.
  Free rise density choice between 700 kg/m³ - 1000 kg/m³
  Resistant to 70-80 °C.

- Baja viscosidad
  Se puede usar molde de silicona abierto porque el producto no se hincha
  Fabricación rápida debido a la fácil extracción del molde.
  Elección de densidad de aumento libre entre 700 kg/m³ - 1000 kg/m³
  Resistente a 70-80 °C.

- Düşük viskozite
  Tamamen şişmeyen sistem olduğu için açık silikon kalıpta kullanılabilme
  Kısa kalıptan çıkarma süresinden dolayı hızlı imalat
  700 kg/m³ - 1000 kg/m³ arası uygulama dansitesi tercihi
  70 - 80 °C sıcaklık dayanımı

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- Table, seat pillar
- Mesa, asiento pilar
- Masa, koltuk ayağı

PRODUCT RANGE	Whitechem FNT 1000	Shelf Life	6 months meses ay	Packaging	470 kg/set
GAMA DE PRODUCTOS		Vida útil		Embalaje	
ÜRÜN ÇEŞİTLERİ		Raf Ömrü		Ambalaj	
				*220 kg polyol blend, 250 kg polymeric MDI *220 kg de mezcla de poliol, 250 kg de MDI polimérico *220 kg poliol karışım, 250 kg polimerik MDI	

WHITECHEM SND SERIES

RIGID POLYURETHANE FOAM • ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO • RİJİT POLİÜRETAN KÖPÜK

SOUND INSULATION SYSTEMS

Polyurethane systems which developed for sound insulation applications

SISTEMAS DE AISLAMIENTO DE SONIDO

Sistemas de poliuretano desarrollados para aplicaciones de aislamiento acústico.

SES YALITIMI SİSTEMLERİ

Ses yalıtımı istenen uygulamalar için geliştirilmiş poliüretan sistemlerdir.

FEATURES / CARACTERISTICAS / ÖZELLİKLER

- B1 and B2 fire classes
  Open cell structure
  Free rise density choice between 8 kg/m³ - 30 kg/m³

- Clases de incendios B1 y B2.
  Estructura de celda abierta
  Elección de densidad de aumento libre entre 8 kg/m³ - 30 kg/m³

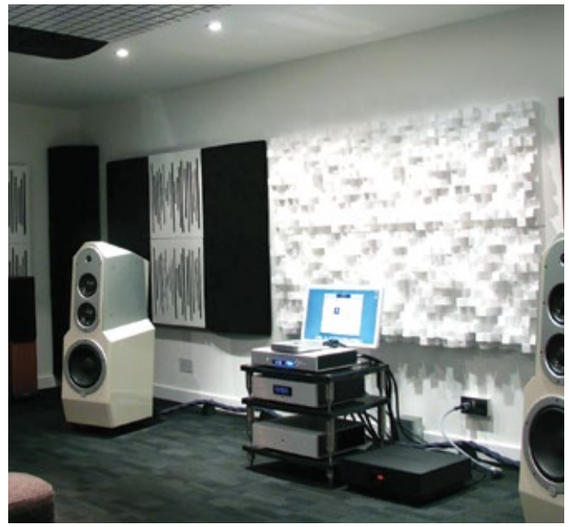
- B1 ve B2 yanmazlık sınıfı
  Açık hücre yapısı
  15 kg/m³ - 30 kg/m³ arası serbest dansite tercihi

APPLICATIONS / ÁREAS DE APLICACIÓN / UYGULAMA ALANLARI

- Movie theater
- Disco
- Bar
- Conference hall

- Cine
- Discoteca
- Bar
- Sala de conferencias

- Sinema salonu
- Disko
- Bar
- Konferans salonu



PRODUCT RANGE	Whitechem SND 215 Whitechem SND 130 - SND 230	Shelf Life	6 months meses ay	Packaging	470 kg/set
GAMA DE PRODUCTOS		Vida útil		Embalaje	
ÜRÜN ÇEŞİTLERİ		Raf Ömrü		Ambalaj	
				*220 kg polyol blend, 250 kg polymeric MDI *220 kg de mezcla de poliol, 250 kg de MDI polimérico *220 kg poliol karışım, 250 kg polimerik MDI	

AKKiM
SEALANTS & ADHESIVES

AKKIM EUROPE SRL
Soseaua Ploiesti - Targoviste Km 8, Zona Est,
Trup II, Ploiesti, Judet Prahova / ROMANIA
P: +40 759 053930
www.whitechem.net | info@whitechem.net