

**TDS**

ЛИСТОК ТЕХНИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ

**whitechem**

Yeşilbayır Mah. Şimşir Sk. No: 20 Hadimköy - İstanbul/TÜRKİYE Tel: 0212 771 06 23 (pbx) Fax: 0212 771 06 24

www.akde.net - info@akde.net

## WHITECHEM POLYUREA HP 1044

### 1 – ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

**WHITECHEM POLYUREA HP 1044** двухкомпонентный ароматический материал из чистой полимочевины. 100% плотное, гибкое покрытие образуется в результате реакции изоцианатного преполимера и смеси amino-терминированных смол. Данный продукт разработан специально для случаев, когда требуется высокая устойчивость к истиранию, химическому воздействию и коррозии. Для целей защиты и формирования покрытия он может применяться на бетоне, металле, дереве, керамической поверхности или пенополиуретане. Материал наносится с использованием дозирующего распыляющего многокомпонентного оборудования, работающего при высоком давлении и температуре.

### 2 – ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Высокая устойчивость к механическим воздействиям и истиранию
- Высокая устойчивость при растяжении и разрыве
- Высокая конструкционная прочность
- Высокая устойчивость к воздействиям химических веществ, таких как кислоты и щелочи
- 100% плотность, не содержит летучих органических соединений, без запаха
- Не содержит катализаторов
- Высокая устойчивость к гидролизу
- Высокая температурная устойчивость
- Бесшовное, цельное покрытие с высокой степенью водонепроницаемости
- Высокий показатель прилипания к бетону, стали, алюминию, пластмассе, дереву и др.
- Невосприимчивость к воздействию температур и влажности
- Возможно применение для формирования покрытия различной толщины

### 3 – СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Общая гидроизоляция
- Пол, где имеется высокая интенсивность движения людей
- Автостоянки

- Сооружения для очищения сточных вод
- Холодильники и погрузочные площадки
- Дорожное покрытие, настилы мостов, железные дороги и скоростные железные дороги, туннели, защитное покрытие кузовов грузовых автомобилей
- Контейнеры для морских перевозок
- Судостроение и судоходство
- Нефтегазовая промышленность
- Горная добыча, нефтеперегонные заводы и нефтегазохимическая отрасль

#### 4 – ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ И НАНЕСЕНИЕ

- Эффективность и стойкость покрытия напрямую зависит от степени подготовки поверхности. Бетонную поверхность готовят механическим способом с применением абразивной очистки для удаления цементного молочка и получения пористой поверхности. Тощий бетон следует удалить, а дефекты поверхности, например пустоты, необходимо открыть. Восстановление основания, заполнение пузырей/пустот и выравнивание поверхности должно проводиться с применением соответствующих продуктов. Поверхность, на которую планируется наносить покрытие, следует загрунтовать с целью получения ровной поверхности и хорошего прилипания.
- Вся пыль, рыхлый и сыпучий материал необходимо полностью удалить со всех поверхностей до нанесения продукта, предпочтительно использовать для этого кисть и/или пылесос. Для нанесения продукта предел прочности поверхности при отрыве должен быть минимум 1,5 Н/мм<sup>2</sup>, а остаточная влажность бетона должна быть максимум 6%.
- Изоцианатный полимер и аминосмола должны наноситься с помощью двухкомпонентного распылительного устройства, работающего при высокой температуре и высоком давлении. Указанное устройство должно распылять компоненты в соотношении объемов 1:1. Для достижения высокой эффективности во время нанесения продукта температура и давление должны оставаться стабильными.
- Перед нанесением амино-компонент необходимо перемешать с помощью барабанного смесителя.

#### 5 – УПАКОВКА

Бочка массой 200 кг (амин-компонент)

Бочка массой 225 кг – (изоцианатный компонент)

#### 6 – СРОК И УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ

Полимоочевинные компоненты чувствительны к влажности. Храните полимоочевинные компоненты в плотно запечатанных контейнерах. Перемешивайте аминосмолы перед применением. Храните полимоочевинные компоненты при температуре 20-300С. Срок хранения составляет 9 месяцев при условии, что хранение продукта осуществляется с соблюдением указанных условий.

## 7 – БЕЗОПАСНОСТЬ

Содержит метиленидифенилизоцианат (МДИ). Избегайте вдыхания паров. Избегайте контакта с глазами и кожей. Во время применения предпринимайте меры предосторожности. Надевайте защитную одежду, перчатки и средства защиты для глаз/лица. Рекомендуется хорошо проветривать рабочее помещение. Перед применением продукта изучите паспорт безопасности вещества.

Информацию о безопасности продукта смотрите в форме SDS.

## 8 – ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Свойства компонентов

	Ед.изм.	Метод	Изоцианатныйпреполимер (А)	Аминосмола (В)
Плотность (25 <sup>0</sup> С)	гр/см3	ASTM D 1217	1,11 ± 0,03	1,02 ± 0,02
Вязкость (25 <sup>0</sup> С)	мПа.с	ASTM D 4878	700 – 800	300 - 600
Срок хранения	-----	-----	9 месяцев	9 месяцев

### Свойства процесса

	Ед.изм.	Данные
Отношение смеси	По объему	A=100 B=100
	По весу	A=112 B=100
Температура во время процесса (°С)	°С	A: 70-80 B: 70-80
Давление во время процесса (бар)	Бар	A: 150-200 B: 150-200

### Физические свойства

	Метод	Данные
<b>Химическая структура</b>		A: МДИ преполимер B: Аминосмола
Содержание летучих органических соединений (%)	ASTM D1259	0
Содержание сухого вещества (%)	ASTM D2697	100
Время гелеобразования (сек.)	--	5
Время до исчезновения отлипа (сек.)	--	15 -25
Время, когда возможно повторное нанесение покрытия (час)	--	0 - 6
Плотность (гр/см3)	ASTM D792	1,00 – 1,03
Прочность на растяжение (МПа)	ASTM D638	>25

<b>Модуль (МПа)</b>	ASTM D638	%100 растяжение $\geq$ 12
<b>Удлинение при разрыве (%)</b>	ASTM D638	$\geq$ 200
<b>Твердость (по Шору А)</b>	ASTM D2240	98-100
<b>Устойчивость к истиранию (мг)</b>	ASTM D4060	<30 1000 цикл
<b>Стойкость при отрыве (Н/мм<sup>2</sup>)</b>	ASTM D4541	Бетон $\geq$ 2,5 Сталь $\geq$ 6