

**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 AL 1070

1 – ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

WHITECHEM POLYUREA AL 1070 представляет собой 100% плотный, быстро затвердевающий, стойкий к воздействию ультрафиолетовых лучей алифатический материал из чистой полимочевины. Его формула разработана для поддержания высокой стойкости цвета и предотвращения выцветания поверхностей, постоянно подвергающихся воздействию солнечного света. В дополнение к тому, что указанный продукт может самостоятельно применяться на большинстве поверхностей, он может использоваться в качестве верхнего слоя на эпоксидных, полиуретановых и полимочевинных покрытиях. После полного затвердевания продукт образует материал покрытия с высоким пределом прочности на растяжение и устойчивостью к истиранию. Для целей защиты и формирования покрытия он может применяться на бетоне, металле, дереве, керамической поверхности или пенополиуретане. Он способен образовывать прочную пленку разной толщины. Материал наносится с использованием многокомпонентного дозирующего распыляющего оборудования, работающего при высоком давлении и температуре.

2 – ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Отличная стойкость к воздействию ультрафиолетовых лучей
- 100% стойкость цвета
- Способность быстро вступать в реакцию; позволяет в краткие сроки возвращать рабочую поверхность в эксплуатацию
- 100% плотность, не содержит летучих органических соединений, без запаха
- Высокая прочность на растяжение и конструкционная прочность
- Антикоррозийность
- Высокая устойчивость к гидролизу
- Высокая устойчивость к температурным воздействиям
- 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
- Широкий спектр цветов

3 – СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- На наружных покрытиях, где требуется высокая стойкость цвета
- Бассейны и аквапарки
- Крыши, гаражи и автостоянки
- Аэропорты, верфи и пристани
- Ветроэнергетические станции
- Парки развлечений и игровые площадки
- Художественное оформление
- Мебельная промышленность

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.
- Всю 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/мм², 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 (амино-компонент)
- Бочка массой 210 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 не более 9 месяцев от даты производства.

7 – БЕЗОПАСНОСТЬ

Содержит метилendifенилизотианат (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	Изоцианатный преполимер (А)	Аминосмола (В)
Плотность (25 ⁰ С)	гр/см3	ASTM D 1217	1,11 ± 0,03	1,02 ± 0,02
Вязкость (25 ⁰ С)	мПа.с	ASTM D 4878	800 – 1000	600 - 1000
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
Химическая структура		A: Изоцианатный преполимер B: Аминосмола
Содержание летучих органических соединений (%)	ASTM D1259	0
Содержание сухого вещества (%)	ASTM D2697	100
Время гелеобразования (сек.)	--	25 – 30
Время до исчезновения отлипа (сек.)	--	45 -60
Время, когда возможно повторное нанесение покрытия (час)		0 -12
Плотность (гр/см3)	ASTM D792	1,05 – 1,08
Прочность на растяжение (МПа)	ASTM D638	>16
Удлинение при разрыве (%)	ASTM D638	≥400
Твердость (по Шору Д)	ASTM D2240	40-45
Стойкость к истиранию (мг)	EN ISO 5470-1	<33 (H22, 1000 цикл)
Стойкость при отрыве (Н/мм2)	ASTM D4541	Бетон ≥2,5 Сталь ≥6