

PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS

HOJA TÉCNICA



E-512 FK A + 510 FK B

POLIASPÁRTICO TRANSPARENTE



Hoja de datos del producto
Enero 2024, Versión 01.01

DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

E512-FKA+E510-FKB es un recubrimiento de poliurea alifática de dos componentes, usualmente conocido como recubrimiento poliaspártico. El curado es rápido y no contiene solventes, lo que lo convierte en un recubrimiento de bajo VOC. Debido a su baja viscosidad, no es necesario agregar solvente, dejando una superficie lisa y brillante. Proporciona una alta resistencia a los rayos UV, por lo que es ideal para superficies industriales y comerciales, exteriores e interiores. Está diseñado para el tráfico de peatones después de 4 horas de aplicación y se puede poner en servicio a las 12 horas para el tráfico de vehículos. Otras características sobresalientes son: Alto rendimiento y excelente resistencia a la abrasión, además de su dureza y resistencia al impacto. Su alto nivel de brillo y buena nivelación lo hacen excelente como un sistema único en la protección de nuevos pisos de concreto y restauran pisos de revestimientos envejecidos.

USOS

Al ser un producto modificado con poli urea alifática, su uso se recomienda ampliamente en aplicaciones de recubrimientos para la protección de pisos de concreto como acabado directo o sobre imprimaciones epoxi en pisos domésticos, comerciales e industriales, como en:

- Estacionamientos.
- Pisos de oficina.
- Centros comerciales.
- Fabricas.
- Operaciones de procesamiento de alimentos.
- Suelos de garaje.
- Almacenes.

PROPIEDADES FÍSICAS

PROPIEDAD	VALOR	UNIDAD
Viscosidad E 512-FK A	80 –200	cPs
Densidad E 512-FK A	0.95 –1.10	g/cm3
Viscosidad E 510-FK B	730 ±100	cPs
Densidad E 510-FK B	1.15	g/cm3
Sólidos por volumen	>90	%
VOC	< 50	g/l
Tiempo de gel @25°C (150 g de mezcla)	>15	Minutos
Tiempo de gel en película, @25°C	>80	Minutos
Tránsito peatonal ligero @25°C	4	Horas
Tránsito semi-pesado@25°C	8	Horas
Tráfico pesado @25°C	12	Horas
Resistencia a la abrasión (ASTMD-4060) (CS-17, 1000 ciclos, 1 Kg de carga)	21	Mg (perdidos)
Elongación (ASTM D638-14)	113	%
Fuerza de tensión (ASTM D638-14)	4500 -5000	Psi
Dureza	80	Shore D
Impacto (Directo/Indirecto)	160/140	In-lb
Rendimiento teórico** (Este rendimiento puede variar dependiendo de la superficie a aplicar)	30 m2/L @ 1 mils.	

E-512 FK A + E-510 FK B

POLIASPÁRTICO TRANSPARENTE



ESPESOR DE PELÍCULA SECADO RECOMENDADO

- 8 –10 mils.

RELACIÓN DE MEZCLA POR VOLUMEN

- E 512-FK A Parte A : 2
- E 510-FK B Parte B : 1

INDICACIONES

El hormigón debe estar firme y seco, sin grasa ni polvo. Temperaturas de aplicación, entre 13°C y 30°C (55 ° Fa 86°F). El tiempo de curado del hormigón debe ser superior a 28 días. En caso de aplicación es sobre un concreto verde, debe sellar con E-103 Barrera epoxica de vapor húmedo. No se debe usar thinner o diluyente en este producto. El revestimiento poli aspártico es solo para superficies horizontales.

PRECAUCIONES

- En todo el proceso de aplicación, la temperatura del sustrato debe ser de 5 ° C a 35°C (50°F a 90°F).
- Evite el uso de agua y solventes.
- De ser posible, el material no debe aplicarse a la luz solar directa.
- Proteger el material de la congelación.

INSTALACIÓN

Todos los materiales de ALLCHEM AG S.A. DE C.V. deben ser aplicados por personal calificado. Póngase en contacto con el departamento de servicio técnico para obtener ayuda antes de la solicitud.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

E512-FKA+E510-FKB se puede instalar sobre concreto o se puede aplicar como capa de acabado para los siguientes productos: E-201, E-204-HR (mortero epóxico); E-401-P, E-404, E-405, E-406, E-407 (recubrimientos autonivelantes).

El método apropiado de preparación de la superficie es crítico para asegurar una adhesión adecuada del recubrimiento. Las superficies de concreto deben ser abrasivas para eliminar todo contaminante y deben tener un perfil de superficie CSP-4. Para aplicar sobre otro recubrimiento, se debe lijar perfectamente la superficie para generar un perfil de anclaje adecuado.

MEZCLA

Mantener una temperatura de almacenamiento constante antes de la aplicación, esto maximizará el tiempo de trabajo.

Mezclar la Parte A con la Parte B:

Mezclar 2 partes de A y 1 parte de B usando un recipiente de trabajo limpio y seco. Usar una batidora de paletas a velocidad lenta durante 2 minutos. Evitar mezclar en exceso o crear un vórtice que introduciría aire. No se requiere tiempo de inducción antes del uso.

No mezclar más material del que pueda aplicarse, teniendo en cuenta la vida útil a aproximadamente de 15 minutos.

E-512 FK A + 510 FK B

POLIASPÁRTICO TRANSPARENTE



APLICACIÓN

Aplique el recubrimiento mezclado, con un rodillo de pelo corto, una espátula o una rasqueta plana. El área de cobertura variará de dependiendo de la porosidad del sustrato y la textura de la superficie. Aplicar a espesores nominales de 8 a 10 mils.

En caso de que el sustrato necesite protección impermeabilizante, utilizar E-103 (barrera de vapor húmeda) o E-104 (barrera de vapor de humedad de curado rápido).

Dejar curar. El tiempo variará dependiendo de las condiciones ambientales. La pegajosidad será de aproximadamente 4 horas a 20°C (68°F).

EMBALAJE

E 512-FK A + E 510-FK B se suministra en un Kit de la siguiente manera:

- E 512-FK A parte A: 10.66 L
- E 510-FK B parte B: 5.33 L
- Componentes A + B: 16 L

VIDA ÚTIL

E512-FKA tiene una vida útil de 12 meses en su empaque original y E510-FKB de 6 meses. Almacene en condiciones de almacén por encima de 5°C y fuera de la luz solar directa. Para obtener información más detallada sobre medio ambiente, salud y seguridad, consulte y siga todas las instrucciones de la Hoja de Datos de Seguridad del producto.

NOTA

El recubrimiento poli aspártico E512-FKA cumple con los requisitos de LEED. EQ Credit 4.2, Materiales de pinturas y recubrimientos con bajas emisiones de VOC.

Importante:

Las descripciones, diseños, datos e informaciones contenidos en este documento se presentan de buena fe y se cree que es exacta, es solo una guía debido a que muchos factores pueden afectar el procesamiento o la aplicación/utilización, **ALLCHEM S.A de C.V.** recomienda al lector hacer pruebas para determinar la idoneidad del producto para un propósito en particular antes de su uso SIN GARANTÍAS DE NINGÚN TIPO, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO, SIN LIMITACIÓN, LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, CON RESPECTO A LOS PRODUCTOS DESCRITOS O LOS DISEÑOS, datos o información ESTABLECIDAS. En ningún caso las descripciones, información, datos o diseños proporcionados deben ser considerados una parte de los términos y condiciones de venta de **ALLCHEM S.A. de C.V.** Además, la descripción, los diseños, los datos y la información proporcionada por **ALLCHEM S.A. de C.V.** no asume ninguna obligación o responsabilidad por las descripciones, diseños, datos o informaciones dadas o resultados obtenidos. TODO LO QUE SON DATOS Y RESULTADOS, son aceptados bajo el propio riesgo del lector.