



AE POXYCRETE 3515

RECUBRIMIENTO EPÓXICO DE ALTA RESISTENCIA QUÍMICA
Y MECÁNICA, DE DOS COMPONENTES



Fabricante de Aditivos
para la Construcción

DATOS TÉCNICOS

Base: Resina Epóxica Novolaca
Densidad: De la mezcla 1.49 ±0.01 Kg/l

GUIA DE RESISTENCIAS QUIMICA:

Agente: Derrames y Salpicaduras
Ácidos: Muy buena
Álcalis: Excelente

Resistente hasta PH 1

Solventes Buena a excelente (excepto cetonas)

Sales: Excelente
Agua: Excelente

A LA TEMPERATURA: (No inmersión)

Continuo: 90 °C (194 °F)
No continuo: 100 °C (212 °F)

PROPIEDADES FÍSICAS: Para AE PoxyCrete 3515 :

Módulo Tensión (ASTM D 638) 195,000 psi.
Fuerza Tensión (ASTM D 638) 7,000 psi.
Módulo Flexión (ASTM D 790) 300,000 psi.
Fuerza de Flexión (ASTM D 790) 10,000 psi.
Fuerza Límite Compresión (ASTM C 100) 14,503 psi. (100 N/mm²)
Fuerza de Tensión de Rotura (ASTM C 496) 1,900 psi.
Dureza Shore (ASTM D2240 - DIN 53505) 85
Compresión de Corte 15,000 psi.

COLORES: Disponible en colores RAL.

TIEMPO DE ALMACENAJE: 24 meses mínimo a 24 °C.

CONTENIDO TEORICO DE SOLIDOS: El Poxycrete 3515 correctamente catalizado contiene 100% de sólidos en volumen.

INFORMACIÓN AMBIENTAL

AE POXYCRETE 3515 cumple con los requisitos LEED V3. Nivel de calidad ambiental 4.2: Materiales de baja emisión: pinturas y recubrimientos Método SCAQ[®] M 24, similar a ASTM D 2369
Contenido de COV <100 g/l
CERTIFICADOS / NORMAS

Recubrimiento para la protección del concreto según los requisitos de la norma EN 1504-2 / 2004, DOP 0206060100300000011008, certificado por el organismo notificado de FPC y con el marcado CE

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Recubrimiento epóxico 100% sólidos de alta resistencia química y mecánica para uso industrial, consta de dos componentes sin solventes. Aplicable con agregado mineral para de altos espesores

USOS

- Como sistema de alta resistencia a la abrasión para proteger concreto de la acción química, la acción mecánica, la corrosión y la intemperie.
- Para estructuras de concreto que estarán en contacto con agentes químicos muy agresivos
- Para cisternas de almacenamiento de químicos o productos ácidos.

SUPERFICIES RECOMENDADAS

Aplicar sobre la superficie elegida, imprimada con una capa de 75 micrones de Polycrete 3400.

RECUBRIMIENTO REQUERIDO: En caso de ser necesario puede ser recubierto con epóxicos catalizados reforzados con fibras de vidrio en tanques de almacenamiento, silos, plantas de tratamientos de aguas residuales, relaves, plantas químicas y toda estructura de concreto o mortero.

VENTAJAS

- Sistema de baja viscosidad sin solventes, y muy buena reología, de alto fuerza adhesiva, formulado para usarse en la reparación y construcción de pisos sobre concreto y otros sustratos.
- Aplicable con grado alimenticio.
- Alta resistencia química.
- Alta resistencia mecánica.
- No se retrae.
- Se aplica con brocha, rodillo o equipo mecánico.

RENDIMIENTO / CONSUMO

Como guía a un espesor de 100 micrones (4 mils - 0.1 mm) 1.43 kilos/m².

Nota: Las pérdidas por mezcla y aplicación son variables y deben ser consideradas para cálculos de las necesidades de material.

APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Eliminar cualquier aceite o grasa de la superficie a ser pintada, con trapo mojado en Oil&Grease SSPC-SP-1.

Aplicar sobre concreto que tenga 28 días de curado a 21 °C (70 °F) y 50% de HR o tiempo equivalente

Aplicar sobre concreto con perfil de anclaje adecuado de acuerdo al uso final.

MEZCLADO: Combinar y mezclar en las proporciones suministradas:

1 Volumen de Parte A
½ Volumen de Parte B

Los agregados deben ser compatibles con el uso final del piso. Consultar con nosotros.

VIDA UTIL CATALIZADO: Dos horas a 24 °C (75 °F) sin tiempo de inducción, y menor tiempo a temperaturas más altas.

TEMPERATURAS DE APLICACION

Encima o debajo de las condiciones normales, pueden necesitarse técnicas especiales de aplicación.

TEMPERATURAS DE APLICACION:

Material	Superficie
Normal 16-29 °C	13-29 °C
Mínima 13 °C	4 °C
Máximo 32 °C	43 °C
Ambiente	Humedad
Normal: 13-29 °C	30 - 60 %
Mínima: 4 °C	0 %
Máxima: 35 °C	85 %

TIEMPOS DE CURADO:

Temperatura	Curado Inicial	CuradoFinal
4 °C (40 °F)	2 días	28 días
16 °C (60 °F)	16 horas	14 días
24 °C (75 °F)	8 horas	7 días
32 °C (90 °F)	4 horas	3 días

LIMPIEZA DE EQUIPOS: Usar Reductor # 2

AE POXYCRETE 3515

La vida útil de la mezcla pura es de 40 - 60 minutos a 24 °C (75 °F).

APLICACION

1. Imprimir la Superficie / cavidad con AE Polycrete 3400 a 3 mils (75 micrones).
2. Aplicar el AE PoxyCrete 3515 puro con brocha o espátula de goma, en las superficies adecuadamente preparadas.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:

Bajo Techo

Temperatura: 4 – 34 °C (40 – 110 °F)

Humedad: 0 – 100%

NOTA: El AE PoxyCrete3515 cumple con las Especificaciones ASTM 881:

COMPOSICIÓN: De acuerdo a la Norma ASTM C 881. TIPO: Tipos I, II, y III.

GRADO: Grados I, y II. CLASES: Clases B y C.

PRECAUCIONES

Puede irritar los ojos y la piel, evitar contacto directo con los ojos o contacto prolongado con la piel, en caso de contacto lavarse automáticamente con agua.

No ingerir. Puede causar problemas respiratorios y estomacales- Mantener fuera del alcance de los niños. En caso de derrame cubrir con abundante arena o tierra, recoger y botar.

TIEMPO DE VIDA-ALMACENAMIENTO

TIEMPO DE ALMACENAJE: 24 meses mínimo a 24 °C.

RESISTENCIAS QUIMICAS

Compuesto Químico	Resistencia
Ácido Minerales	Muy Buena
Grasas, aceites y azúcares	Excelente
Disolvente Orgánicos	Muy Buena
Álcalis	Muy Buena

RESISTENTE			RESISTE CON DECOLORACION	NO RESISTE		
1 MES	6 MESES	PERMANENTE	PERMANENTE	1 MES	6 MESES	PERMANENTE
Agua Potable	Agua Potable	Agua Potable	Ácido Acético 3%		Ácido Acético 5%	Ácido Acético 5%
Agua de mar	Agua de mar	Agua de mar	Ácido Clorhídrico 10%		Ácido Clorhídrico 20%	Ácido Clorhídrico 20%
Agua Destilada	Agua Destilada	Agua Destilada	Ácido Sulfúrico 25%		Ácido Sulfúrico 40%	Ácido Sulfúrico 40%
Aguarrás Mineral	Aguarrás Mineral	Aguarrás Mineral	Cloruro de Sodio 20%		Ácido Nítrico 20%	Ácido Nítrico 20%
Aceite de Oliva	Aceite de Oliva	Aceite de Oliva	Etanol 25% y 50%	Metil Etil Cetona	Metil Etil Cetona	Metil Etil Cetona
Aceite Diese	Aceite Diese	Aceite Diese	Isopropanol	Ácido Acético 10%	Ácido Acético 10%	Ácido Acético 10%
Aceites lubricantes	Aceites lubricantes	Aceites lubricantes	N-Butano	Acetona	Acetona	Acetona
Aceite de Calefacción	Aceite de Calefacción	Aceite de Calefacción	Potasa Cáustica 20%	Acetato de Etilo	Acetato de Etilo	Acetato de Etilo
Ácido Acético 3%	Ácido Acético 3%	Ácido Acético 3%	Soda Cáustica 20%			
Ácido Cítrico 5%	Ácido Cítrico 5%	Ácido Cítrico 5%	Xilol			
Ácido Láctico 5%	Ácido Láctico 5%	Ácido Láctico 5%				
Ácido Clorhídrico 10%	Ácido Clorhídrico 10%					
Ácido Clorhídrico 20%						
Ácido Sulfúrico 25%	Ácido Sulfúrico 25%					
Ácido Sulfúrico 40%						
Ácido Nítrico 20%						
Bencina Blanca	Bencina Blanca	Bencina Blanca				
Cerveza	Cerveza	Cerveza				
Cloruro de Sodio 20%	Cloruro de Sodio 20%					
Etanol 25% y 50%	Etanol 25% y 50%					
Glicerina	Glicerina	Glicerina				
Hipoclorito	Hipoclorito	Hipoclorito				
Isopropanol	Isopropanol					
Lechada de Cemento	Lechada de Cemento	Lechada de Cemento				
Líquido de Frenos	Líquido de Frenos	Líquido de Frenos				
N-Butano	N-Butano					
Petróleo	Petróleo	Petróleo				
Pisco	Pisco	Pisco				
Potasa Cáustica 20%	Potasa Cáustica 20%					
Soda Cáustica 20%	Soda Cáustica 20%					
Vinagre	Vinagre	Vinagre				
Vino	Vino	Vino				
Xilol	Xilol					

GARANTIA LIMITADA

Aditivos le garantiza en el momento y en el lugar que se efectuó el despacho, que nuestro material será de buena calidad y estará en conformidad con nuestras especificaciones publicadas vigentes en la fecha de aceptación del pedido.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

La ilustración contenida en el presente se incluye únicamente para fines ilustrativos, y a nuestro mas leal saber, es fiel y correcta. Sin embargo AE no puede ofrecer, bajo ninguna circunstancia, garantía alguna de los resultados ni asumir ninguna obligación ni responsabilidad en relación con el uso de esta información. Dado que AE no tiene ningún control sobre el uso que se pueda hacer de su producto, se recomienda probar los productos para determinar si son aptos para un uso específico y/o si nuestra especificación es válida en una circunstancia determinada. La responsabilidad reside en el usuario en cuanto al diseño, la aplicación y la instalación correcta de cada producto. El fabricante y el usuario determinarán la idoneidad de los productos para una aplicación específica y asumirán toda responsabilidad en relación con la misma.

