

EPO 35

Aducto de Amina Alifática Modificada de baja viscosidad

Descripción

EPO 35 es un aducto de amina alifática modificada de baja viscosidad y tiempos de curado extremadamente rápidos. ideal para recubrimientos y adhesivos de altos sólidos.

Características

- Baja viscosidad
- Tiempo de curado rápido a temperatura ambiente
- Buenas propiedades químicas
- Excelentes propiedades mecánicas
- Excelente adhesión al concreto y al acero sand-blasteado

Composición Química

Aducto de Amina Alifática Modificada

Aplicaciones Típicas

- Sistemas de anclaje químico
- Adhesivos
- Aplicaciones en pisos
- Morteros
- Selladores

Propiedades Físicas

PROPIEDAD	RANGO	UNIDADES
Color (Gardner)	2 MAX	Gardner
Viscosidad @25 °C (Brookfield)	500 –750	cP
Valor Amínico	375 - 395	mg KOH/g
Densidad @25 °C	1.00 – 1.08	Kg/L
AHEW	66.5	g/eq
Relación de Mezcla*(1)	35	partes en peso
Tiempo de Gel*(2) @25 °C	11 - 13	minutos

*(1) Curado con resina líquida 190 EEW

*(2) Curado @ 25 °C en 150 g desistema

Propiedades de Desempeño Típicas ^{*(3)}

PROPIEDAD	MÉTODO	VALOR
Temperatura de Transición Vítrea (°C)		65.19
Resistencia a la Tensión (mPa)	ASTM D638-14	51.64
Módulo de Tensión (Mil mPa)	ASTM D638-14	1.47
Elongación %	ASTM D638-14	3.7574
Resistencia a la Compresión (mPa)	ASTM D695-15	125
Módulo de Compresión (Mil mPa)	ASTM D695-15	3.41
Dureza (Shore D)	ASTM D 2240	83
HDT (°C)	ASTM D648	66.6

^{*(3)} A menos que se especifique lo contrario, las propiedades fueron obtenidas después de más de 7 días de curado a temperatura ambiente

^{*(4)} Temperatura de transición vítrea medida por DSC

Propiedades típicas de resistencia química sin carga

EPO 35	LM 110		LM 555		LM 900	
	3 días	21 días	3 días	21 días	3 días	21 días
Ácidos, inorgánicos						
Ácido sulfúrico al 70%	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Ácidos orgánicos						
Ácido acético al 10%	Excelente	Bueno	Excelente	Bueno	Excelente	Excelente
Álcalis						
Hidróxido de sodio al 50%	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Solventes (alcoholes)						
Etanol	Excelente	Bueno	Bueno	Bueno	Excelente	Bueno
Solventes (aromáticos)						
Xileno	Excelente	Excelente	Bueno	Regular	Excelente	Excelente
Tolueno	Excelente	Excelente	Bueno	Pobre	Excelente	Excelente
Solventes (cetonas y ésteres)						
Metiletilcetona (MEK)	Pobre	Pobre	Pobre	Pobre	Pobre	Pobre
Productos químicos varios						
Agua desionizada	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Butil Cellosolve	Excelente	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno

Pruebas en recubrimiento sin carga, curado 7 días antes de la prueba.

Referencias:

Excelente (sin efectos adversos) - Recomendado.

Bueno (efecto adverso limitado, como reblandecimiento o manchado) - Use únicamente para exposición a corto plazo.

Regular (efecto adverso moderado). No recomendado.

Pobre (no satisfactorio). Escasa o nula resistencia a los químicos.

Rendimiento

Cuando la superficie a tratar no es porosa: 1 Kg de resina y endurecedor recubrirán aproximadamente 3 m² con un espesor de 0.333 mm. (Primario de un sistema de pisos).

Cuando la superficie es porosa, se hará la sugerencia de realizar pruebas de campo o pruebas en la superficie que se recubrirá.

Instrucciones

El producto se debe de mezclar con la resina LM-110 o LM-555. Cuando se mezcla con LM- 555 esta se debe usar como sello o primario:

- En un recipiente limpio, mezcle la cantidad indicada de resina LM-555 y EPO 35 o catalizador.
 - Estos productos deben mezclarse lentamente, y se debe tener cuidado de no introducir demasiado aire a la mezcla. El tiempo aproximado de mezclado es de 2 a 3 minutos.
 - La mezcla debe verterse inmediatamente sobre la superficie que se recubrirá (esta superficie debe prepararse previamente) y debe extenderse con un rodillo.
-

Almacenamiento

Al menos 12 meses a partir de la fecha de fabricación en el recipiente original herméticamente cerrado a temperatura ambiente. Almacene lejos del calor excesivo y humedad en recipientes cerrados. No refrigerar.

Importante:

Las descripciones, diseños, datos e información contenidos en el presente documento se incluyen aquí de buena fe y se consideran verdaderos; no obstante, deben tomarse simplemente como una guía. Debido al hecho de que muchos factores pueden afectar el procesamiento y / o aplicación de los productos, EPOXEMEX S.A. DE C.V. aconseja al lector que realice pruebas para determinar la idoneidad de cada producto para un uso dado, en específico antes de su uso. EPOXEMEX NO PRESENTA NINGUNA GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, YA SEA IMPLÍCITA O EXPLÍCITA, INCLUYENDO SIN LIMITACIÓN LA COMERCIALIZACIÓN O LAS GARANTÍAS DE ADECUACIÓN CON RESPECTO A USOS ESPECÍFICOS, EN RELACIÓN CON LOS PRODUCTOS AQUÍ DESCRITOS O LOS DISEÑOS DE LOS MISMOS, SUS DATOS O LA INFORMACIÓN INDICADOS.

Bajo ninguna circunstancia se considerarán las descripciones, información, datos o diseños aquí suministrados como parte de los términos y condiciones de venta de EPOXEMEX S.A. DE C.V. Además EPOXEMEX S.A. DE C.V. no asume ninguna obligación o responsabilidad por las descripciones, los datos, los diseños de la información proporcionada o los resultados obtenidos. TODA LA INFORMACIÓN RELACIONADA CON LOS DATOS Y RESULTADOS se acepta a riesgo del lector.