

EPO 50

Poliamina Cicloalifática Modificada

Descripción

EPO 50 es un endurecedor de poliamina cicloalifática modificada, autonivelante para pisos destinado para el curado a temperatura ambiente o a baja temperatura de resinas epóxicas líquidas. Tiene una excelente apariencia superficial. EPO 50 es ideal para la formulación de pisos, morteros, recubrimientos y selladores de relleno.

Características

- Muy baja viscosidad
- Buena resistencia química
- Buenas propiedades mecánicas
- Color claro
- Excelente acabado superficial
- Alto brillo
- Libre de VOC's

Composición Química

Poliamina Cicloalifática Modificada

Aplicaciones Típicas

- Encapsulado
- Pisos autonivelantes
- Morteros
- Materiales de reparación de concreto
- Recubrimientos de altossólidos
- Selladores de concreto
- Adhesivos

Propiedades Típicas

PROPIEDAD	RANGO	UNIDADES
Color (Gardner)	1 MAX	Gardner
Viscosidad @25 °C (Brookfield)	80 – 180	cP
Valor Amínico	285 – 304	mg KOH/g
Densidad @25 °C	0.99 – 1.02	Kg/L
AHEW	94	g/eq
Relación de Mezcla*(1)	50	partes en peso
Tiempo de Gel*(2) @25 °C	24-28	minutos

*(1) Curado con resina líquida 190 EEW

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

Propiedades de Desempeño Típicas ^{*(3)}

PROPIEDAD	MÉTODO	VALOR
Temperatura de Transición Vítrea (°C)		50.75
Resistencia a la Tensión (mPa)	ASTM D638-14	48.36
Módulo de Tensión (MilmPa)	ASTM D638-14	0.98
Elongación %	ASTM D638-14	6.1
Resistencia a la Compresión (mPa)	ASTM D695-15	102.41
Módulo de Compresión (Mil mPa)	ASTM D695-15	2.95
Dureza (Shore D)	ASTM D 2240	81
HDT (°C)	ASTM D648	55.8

^{*(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

AGENTE	YD-128		YD-114		YDPN 631 F		YDF-170	
	3 días	28 días	3 días	28 días	3 días	28 días	3 días	28 días
Agua Desionizada	0.30	0.68	0.43	0.50	0.40	0.64	0.27	0.57
Etanol	3.66	5.63	5.11	7.89	3.26	5.16	2.90	4.50
Tolueno	3.27	8.08	DESTRUIDO	DESTRUIDO	1.33	4.05	5.24	9.90
Xileno	0.11	0.34	10.45	17.63	0.11	0.33	0.58	1.49
Butil Cellosolve	8.02	11.42	9.85	14.77	5.80	9.08	7.73	11.61
MEK	DESTRUIDO	DESTRUIDO	DESTRUIDO	DESTRUIDO	DESTRUIDO	DESTRUIDO	DESTRUIDO	DESTRUIDO
Ácido Acético 10%	1.39	2.26	1.15	1.80	1.10	1.79	1.02	1.73
Ácido Sulfúrico al 70%	0.62	1.00	0.61	0.97	0.47	0.74	0.45	0.69
Sosa 50%	0.14	0.14	0.09	0.09	0.07	0.09	0.06	0.08

Porcentaje de aumento de peso después de 7 días de curado a 25 °C seguido de 28 días de inmersión a 25 °C.

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 LOS DATOS INDICADOS O información.

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 CV. 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.