



KELCOT E-423

EPOXI BITUMINOSO POLIAMINA AUTOIMPRIMANTE DE ALTOS SOLIDOS

DESCRIPCIÓN

Sistema epoxi de dos componentes de altos sólidos y buena adherencia sobre acero y hormigón.

Especialmente desarrollado para ser utilizado como revestimiento interior de tanques, piletas y cañerías.

Posee gran elasticidad y la mayor impermeabilidad dentro de su clase. Apto para resistir agua dulce o de mar, efluentes industriales y cloacales, petróleo crudo y proteger estructuras enterradas en suelos húmedos y/o agresivos.

Endurece en presencia de agua, apto

Para el pintado de pilotes de muelles en momento de marea baja

No apto para productos oxidantes ni alimenticios en almacenaje.

CAMPOS DE APLICACIÓN

En la industria petrolera, petroquímica, química, metalúrgica, de energía, plantas de tratamiento de aguas, siderúrgica, naval, náutica, construcción, etc.

PROPIEDADES FISICAS

VEHICULO	Epoxi poliamina – bitumen especial
PIGMENTACION	Carbonato de calcio, talco, fosfato de zinc, etc.
SOLVENTES	Xileno, metil etil cetona, alcohol etílico, alcohol isopropílico
COLOR	Negro
ACABADO	Semi brillo
PESOSPECIFICO(ASTM-D-891-95)	1,26 ± 0,02 kg/l
SOLIDOS EN PESO (IRAM -1109- A8)	86 ± 2 %
SOLIDOS EN VOLUMEN	78 ± 1 %
V.O.C.	190 ± 2 gr/l
ESPESOR PELICULA SECA	
	150 – 250 µ por mano
ESPESOR HUMEDO	
	193 – 320 µ por mano
CANTIDAD DE MANOS	2
RENDIMIENTO TEORICO	
	5 m ² /l para 150 µ de película seca
COMPONENTES	2
RELACION DE MEZCLA	4:1 en volumen
TIEMPO DE INDUCCION	30 minutos
VIDA UTIL DE LA MEZCLA	4 horas

TIEMPO DE SECADO

TACTO	3 horas en 150 µ de película seca
DURO	24 horas
TOTAL	7 días

PERIODO DE REPINTADO Entre 10 y 36 horas

FONDO: HORMIGÓN no justifica.

FERROSO: no justifica

ESMALTES DE ACABADO No corresponde

TIEMPO DE ALMACENAJE

24 meses en sus envases originales y adecuadas condiciones de almacenaje

Los datos consignados fueron tomados a 25 °C y 75 % de humedad relativa ambiente

PRESENTACION En módulos de 5, 10 y 20 Litros

PREPARACION DE SUPERFICIES

GENERAL

Eliminar completamente sales solubles (principalmente cloruros y sulfatos) lavando con abundante agua dulce a presión. Remover grasas, aceites y suciedad lavando con soluciones deterativas, seguido de enjuague con agua dulce. Los cantos vivos, cordones de soldadura, exfoliaciones, grietas, etc. deben redondearse o eliminarse utilizando amoladoras y discos abrasivos. El óxido debe eliminarse por alguno de los siguientes métodos: cepillado, rasqueteado, picareteado manual o mecánico, arenado, granallado, etc.

ACERO

EXPOSICION SEVERA

Para obtener un óptimo rendimiento, limpiar con chorro abrasivo a grado Sa 2½ (metal casi blanco). Para eliminar óxido con mala adherencia, escamas de laminación o revestimientos anteriores deteriorados realizar chorreado comercial (Sa 2), limpieza mecánica (St 3) o manual (St 2).

ACERO

EXPOSICION MODERADA

Eliminar óxido flojo, escamas de laminación, pintura existente en mal estado o con poca adherencia por rasqueteado y cepillado manual o mecánico (St 2 o St 3).



MEZCLADO

Agitar convenientemente los envases por separado antes de realizar la mezcla entre los componentes. Mezclar cuidadosamente en relación volumétrica de 4:1 (cuatro partes de base color "A" + una parte de complemento "B") hasta uniformidad de color, guardar el tiempo de inducción especificado y diluir según método de aplicación.

APLICACIÓN

Temperatura apta entre 5 y 40 °C
Sin límites de humedad.

TABLA DE PUNTO DE ROCIO

		TEMPERATURA AMBIENTE									
		0	5	10	15	20	25	30	35	40	
RELATIVA	30	-14.3	-10.2	-6.9	-2.9	1.3	5.2	9.2	13.7	18.0	
	35	-12.1	-8.6	-4.7	-0.8	3.4	7.4	12.0	16.1	20.6	
	40	-10.8	-7.3	-3.1	0.9	5.4	9.5	14.0	18.2	23.0	
	45	-9.6	-5.7	-1.5	2.6	7.0	11.7	16.0	20.2	25.2	
	50	-8.4	-4.4	-0.3	4.1	8.6	13.3	17.5	22.2	27.1	
HUMEDAD	55	-7.4	-3.2	1.0	5.6	10.4	14.8	19.1	23.9	28.9	
	60	-6.5	-2.1	2.3	6.7	11.9	16.2	20.6	25.3	30.5	
	65	-5.4	-1.0	3.3	8.0	13.0	17.4	22.0	26.8	32.0	
	70	-4.5	-0.2	4.5	9.1	14.2	18.6	23.3	28.1	33.5	
	75	-3.6	0.9	5.6	10.4	15.4	19.9	24.7	29.6	35.0	
	80	-2.8	1.9	6.5	11.6	16.5	21.0	25.9	31.0	36.2	
	85	-2.0	2.6	7.3	12.5	17.4	22.1	27.0	32.0	37.1	
	90	-1.3	3.5	8.2	13.3	18.3	23.0	28.0	33.0	38.2	

DILUCION

PINCEL Diluyente DE-101, hasta un 10%

RODILLO Diluyente DE-101, entre 10 % y 20 %

SOPLETE CONVENCIONAL

Diluyente DE-101, entre 20 % y 30 %

SOPLETE AIRLESS

Diluyente DE-101, hasta 10 %

EQUIPO RECOMENDADO

PINCEL Cerdas natural o sintéticas de buena calidad

RODILLO Cubierta natural o sintética de buena calidad

SOPLETE CONVENCIONAL

	Modelo	Boquilla	Atomizado	Presión
PRESION	Binks #18	66	16 oz/min	40-60 psi.
	De Vibiss MBC-510	FX o FF	16 oz/min	40-60 psi.
SIFON	Binks #18	66	---	40-60 psi.
	De Vibiss MBC-510	EX	---	40-60 psi.

SOPLETE AIRLESS

Modelo	Relación de bomba	Presión de fluido		
			Boquilla	Filtro
Gracco Bulldog	30:1	2000-3000 psi.	.023-.025	60 #

TRABAJO PRACTICO

(dilución 8%)

Modelo	Relación de bomba	Presión de fluido		
			Boquilla	Filtro
Veritec	46:1	180-230 Kgs.	.021-.023	60 #

INFORMACIÓN DE DESEMPEÑO

Resistencia a la Abrasión:

Método: ASTM D4060, rueda CS17, 1000 ciclos, 1 kg carga. Resultado: 130 mg. pérdida

Adherencia:

Método: ASTM D4541 A2. TYPE II
Resultado: 1005 psi

Impacto Directo, sólo recubrimiento:

Método: ASTM D 2794
Resultado: 34 in. lbs.

Dureza al Lápiz:

Método: ASTM D3363
Resultado: F

Resistencia a la Cámara Salina:

Método: ASTM B117, 1000 horas
Resultado: Calificación 10 de acuerdo con ASTM D610 para la corrosión
Calificación 10 de acuerdo con ASTM D714 para la formación de ampollas

Ciclo Térmico:

Método: ASTM D2246
Resultado: Pasa, no se agrieta, cuarteadura o ampolla; no pierde adherencia.

SEGURIDAD E HIGIENE

Producto inflamable. Mantener lejos del calor o llama.

En recintos cerrados utilizar equipos eléctricos antiexplosivos, máscaras para aire fresco, equipos autónomos y extractores para mantener los vapores de solvente dentro de los límites de seguridad.

Conservar el envase bien cerrado.

Evitar la inhalación de vapores y el contacto prolongado con la piel.

En caso de contacto lavar con abundante agua fresca.

Si entra en contacto con los ojos, lavarlos inmediatamente con agua y consultar al médico.

Puede afectar el sistema nervioso causando mareos, náuseas y dolor de cabeza.

Puede causar reacción alérgica en la piel e irritación de ojos.

Las recomendaciones y sugerencias relacionadas con el uso de nuestros productos están hechas de buena fe y acordes al estado actual de nuestros conocimientos. Garantizamos la calidad permanente de los mismos según nuestras especificaciones pero no podemos garantizar sus propiedades específicas o aptitud para su uso determinado.

Fecha última revisión: 05 de marzo de 2009