

EPOXI ALIMENTARIO 2C

100% SÓLIDOS



Código de producto: RM0039

Descripción

Recubrimiento epoxi 100% sólidos de dos componentes sin disolventes. Pintura epoxi curada con amina ciclo-alifática. El producto alcanza altas resistencias mecánicas y a la abrasión desarrolladas en un periodo de tiempo relativamente corto. Buena resistencia a disolventes y productos químicos en general. Buena resistencia a ácidos y álcalis diluidos. Puede aplicarse hasta espesores de 250 micras en una sola capa. Buena resistencia a la abrasión, rayado e impacto. Temperatura de servicio 60°C con agua limpia. Fácil de lavar, descontaminar y mantener. Estanqueidad total de líquidos (Impermeabilidad de la película aplicada).

Campos de Aplicación

Especialmente indicada para la industria alimentaria, sector sanitario, hospitalario, farmacéutico, industrial y en especial para superficies de contacto directo con agua.

Recubrimiento para depósitos de agua potable.

De uso interior para suelos, zócalos, paredes, techos, silos, cubas, interiores de depósitos de alimentos sólidos, aguas potables, cámaras frigoríficas, en instalaciones alimentarias (almacenes alimentarios, zonas de almacenamiento y producción), laboratorios, centros sanitarios, etc.

Para la protección de superficies expuestas al ataque de productos químicos agresivos (aguas residuales, soluciones ligeramente ácidas o alcalinas). Superficies donde se necesite una limpieza y desinfección constante. Acabado para suelos y superficies metálicas donde se requiera resistencia a productos químicos y a la abrasión. Pavimentos continuos con buena nivelación.

Para contacto continuo, indirecto u ocasional y uso industrial en general.

Datos Técnicos

Acabado	Brillante
Densidad de la mezcla	1,4 g/mL
Rendimiento	4 - 6 m ² /Kg por capa
Secado al tacto a 20°C 60 % HR	2 - 3 h
Curado total a 20°C 60% HR	2 - 3 días
Repintado	Mínimo 8 h / Máximo 24 h. Transcurrido este periodo es necesario lijar la superficie para repintar
Métodos de Aplicación	Brocha o rodillo
Proporción de la mezcla	3 : 1 en peso (Epoxi Alimentario : Catalizador Epoxi Alimentario)
Vida de la mezcla	35 min aprox. a 20 °C
Viscosidad R4 30 RPM de la mezcla	2200 cP
Diluyente	No se recomienda añadir disolvente (perdería su carácter alimentario). Solo en caso de pintura muy espesa y bajas temperaturas añadir pequeñas cantidades de etanol (5%).
Espesor Recomendado	200 µ
Condiciones de Aplicación, HR <70%	Aplicar entre 10 y 35 °C
Volumen de Sólidos de la mezcla	100 %
Color	Blanco
Envasado	Epoxi 3 Kg / Catalizador 1 Kg ; Epoxi 15 Kg / Catalizador 5 Kg
COVs	0 g/L
Caducidad	6 meses en envase original cerrado. Manténgase en lugar seco y a temperatura entre 5 y 25° C

Variaciones de temperatura, humedad, grosor o según tipo de soporte, etc., pueden ocasionar cambios en el secado, rendimiento, etc.

Fecha de actualización: 2018-09

Toda Ficha Técnica queda anulada automáticamente por otra de fecha posterior o a los cinco años de su edición. Esta información corresponde al conocimiento actual del producto y sus aplicaciones. No se garantizan las propiedades específicas del mismo o su aptitud para un uso concreto, Ante cualquier duda consulte a nuestro servicio técnico.

Recubrimientos Maper, S.L. C/ Dos, 36 y 38 - Pgno. Industrial Bobalar - Apdo. de correos nº20, 46130 Massamagrell (Valencia) Tlf: + 34 96 145.08.54 e-mail: Info@maper.es Web: www.maper.es

Modo de empleo

RECOMENDACIONES GENERALES

Este producto base epoxi puede aplicarse en exteriores, aunque debe tenerse en cuenta que puede amarillear y calentar (dando diferencias de tono y pérdida de brillo) por el efecto de los UV.

SUELOS: Para obtener un buen resultado al pintar un suelo con pintura Epoxi Alimentario 2C es imprescindible preparar correctamente la superficie, que antes de ser pintada debe estar limpia, totalmente seca y exenta de humedades, y haber sido tratada para facilitar la adherencia de la pintura y evitar burbujas y desconchones.

SUPERFICIES METÁLICAS: Eliminar completamente el óxido e impurezas, e imprimir con imprimación epoxi adecuada. Después de un mínimo de 8 horas a 20º C y un máximo de 46 h podemos aplicar el Epoxi Alimentario 2C 100% Sólidos.

SUELOS DE CEMENTO PULIDO U HORMIGÓN DE MEDIA / BAJA POROSIDAD: Los suelos de cemento se pueden preparar de varias formas, si se dispone de ella, se puede preparar con maquina fresadora o granallado, limpiando posteriormente todos los restos y partículas sueltas con abundante agua y dándole tiempo suficiente a la superficie para evaporar toda la humedad. También, la superficie se puede limpiar con salfumán del que podemos encontrar en cualquier supermercado, basta con dejar actuar el salfumán dos o tres minutos y limpiar después la superficie con agua abundante hasta eliminar todos los restos.

SUELOS MAL CONSOLIDADOS / ALTA POROSIDAD: En suelos de Hormigón mal consolidado es imprescindible la aplicación previa de nuestro BARNIZ FIJADOR EPOXI RM0033 o FIJADOR EPOXI EFECTO CONSOLIDANTE RM0060.

SUELOS YA PINTADOS CON PINTURA EPOXI: En los suelos ya pintados con pintura epoxi la preparación de la superficie es igualmente imprescindible. Verificar la correcta adherencia de la pintura vieja, ya que es la base en contacto con el pavimento. Basta con lijar suavemente la vieja pintura para matizar el brillo así conseguiremos que la nueva capa de pintura se adhiera correctamente entre capas. Se puede utilizar una maquina pulidora o de limpieza poniéndole un disco abrasivo.

Nota: En el caso de superar el periodo de repintado máximo de 4 días, lijar suavemente.

SUELOS CON PROBLEMAS DE HUMEDADES: Los suelos que tienen humedad freática no son compatibles con el epoxi. Esta humedad “no visible a simple vista” ejerce una presión hacia la superficie que podría arrancar el epoxi del suelo. En caso de duda se deberá hacer una medición con un higrómetro digital (consultar con fabricante). Si no se dispone de higrómetro habrá que encintar 1 m2 de film transparente al suelo sin que exista transpiración ni evaporación posible, de esta forma podremos apreciar en 48 horas, si existe condensación de humedad saturada en el film para verificar si sobrepasa los límites máximos NO SUPERIORES AL 4%.

En estos casos se deberá hablar con el fabricante para valorar la opción de aplicar una pintura permeable a la humedad.

PREPARACIÓN DE LA PINTURA EPOXI ALIMENTARIO 2C

La pintura Epoxi Alimentario 2C 100% Sólidos se presenta con las proporciones adecuadas para la mezcla de los dos componentes. Así, la pintura epoxi (parte A) se acompaña de la proporción justa de catalizador (parte B) que le corresponde a la presentación en lotes pre-dosificados de 4 Kg (3 Kg A + 1 Kg B). A la hora de hacer la mezcla simplemente verteremos la totalidad del catalizador en el envase del componente Epoxi. No es recomendable dividir los productos para hacer mezclas parciales, a no ser que se pesen los dos componentes con una báscula precisa y se haga en la proporción correcta (3 partes de pintura epoxi por cada parte de catalizador en peso), ya que una proporción incorrecta de la mezcla puede afectar a la reacción química, que es lo que le da al epoxi todas sus propiedades.

En primer lugar, remover la pintura epoxi en su envase hasta que quede homogénea, luego añadir el catalizador y mezclar muy bien hasta que la mezcla quede totalmente uniforme. Si se dispone de él, mezclar con un taladro provisto de agitador a bajas revoluciones (400 rpm), hasta obtener una mezcla uniforme, procurando pasar el agitador por las paredes y fondo del recipiente.

APLICACIÓN DE LA PINTURA EPOXI ALIMENTARIO 2C

La pintura Epoxi Alimentario 2C 100% Sólidos puede aplicarse con brocha o rodillo.

El tiempo de reacción entre los dos componentes depende de la temperatura ambiente. Por debajo de 10º C la reticulación y el secado final queda prácticamente paralizado surgiendo multitud de problemas. La temperatura de la superficie es igual de importante y debe estar como mínimo 3º C por encima del punto de rocío. La humedad relativa deberá estar por debajo del 70%. El proceso de curado se retarda considerablemente a temperaturas bajas y/o humedad alta.

Aplicaremos una primera capa de Epoxi Alimentario 2C 100% Sólidos y esperaremos entre 8 y 24 horas para dar la segunda. No es necesario lijar ni preparar la superficie entre capas siempre que no hayan pasado más de 24 horas entre la aplicación de la primera y la segunda.

DEJAR TRASCURRIR UNA SEMANA PARA LA PUESTA EN SERVICIO DE LA SUPERFICIE PINTADA (a 20º C). SI LA TEMPERATURA AMBIENTE ES MENOR EL INTERVALO DE TIEMPO SERA MAYOR.

Fecha de actualización: 2018-09

Toda Ficha Técnica queda anulada automáticamente por otra de fecha posterior o a los cinco años de su edición. Esta información corresponde al conocimiento actual del producto y sus aplicaciones. No se garantizan las propiedades específicas del mismo o su aptitud para un uso concreto, Ante cualquier duda consulte a nuestro servicio técnico.

Recubrimientos Maper, S.L. C/ Dos, 36 y 38 - Pgno. Industrial Bobalar - Apdo. de correos nº20, 46130 Massamagrell (Valencia) Tlf: + 34 96 145.08.54 e-mail: Info@maper.es Web: www.maper.es

Homologaciones

Homologación realizada por laboratorio externo OtecRiera. Informe nº 09849. 10 de enero de 2019.

Producto formulado conforme a las listas positivas actualmente vigentes (Real Decreto 847/2011 de 17 de junio de 2011 y Reglamento (UE) Nº 10/2011 de 14 de enero de 2011 y sus modificaciones) de sustancias permitidas para la fabricación de materiales poliméricos destinados a entrar en contacto con los alimentos.

Producto conforme con los límites máximos de migración de bisfenol A, BADGE (éter bis(2,3-epoxipropílico) de bisfenol A), bario y aminas primarias totales que se derivan de los establecidos en el Real Decreto 847/2011 de 17 de junio de 2011 y Reglamento (UE) Nº 10/2011 de 14 de enero de 2011 para revestimientos orgánicos de conducciones de diámetro interior superior a 300 mm, recipientes, equipos y depósitos en contacto con agua fría de consumo humano.

Producto conforme en cuanto al contenido residual máximo de epiclohidrina establecido en Reglamento (UE) Nº 10/2011 de 14 de enero de 2011.

Producto conforme con el límite máximo de cesión de sustancias orgánicas (como carbono orgánico total (TOC)), para este tipo de revestimientos, establecido en el documento de la Agencia Alemana de Medioambiente (UmweltBundesamt) "Directriz para la evaluación de la inocuidad de los recubrimientos orgánicos en contacto con agua de consumo humano" ("Guideline for hygienic assesment of organic coatings in contact with drinking wáter (Coating Guideline)", de 16 de marzo de 2016.

Seguridad

Antes de usar el producto leer atentamente las instrucciones del envase. Para más información consultar Ficha de Seguridad.

Fecha de actualización: 2018-09

Toda Ficha Técnica queda anulada automáticamente por otra de fecha posterior o a los cinco años de su edición. Esta información corresponde al conocimiento actual del producto y sus aplicaciones. No se garantizan las propiedades específicas del mismo o su aptitud para un uso concreto, Ante cualquier duda consulte a nuestro servicio técnico.

Recubrimientos Maper, S.L. C/ Dos, 36 y 38 - Pgno. Industrial Bobalar - Apdo. de correos nº20, 46130 Massamagrell (Valencia) Tlf: + 34 96 145.08.54 e-mail: Info@maper.es Web: www.maper.es