FICHA TÉCNICA

EPOX M-100
Mortero epoxi 100%S

DESCRIPCIÓN

Resina epoxi 100% sólidos combinada con cargas seleccionadas pigmentado, sistema de recrecido 1/1,3mm y a 2mm. Acabado continuo de alto espesor antideslizante , brillante y gran resistencia química/mecánica.
Indicado para pavimentos industriales, parkings, laboratorios, zonas estériles, almacenes, talleres, concesionarios de vehículos, comercios,..
EPOX M-100 se utiliza para la aplicación de alto espesor así como recrecido y/o capa de regulación , sistema multicapa monocolor.

VENTAJAS

- ✓ Buena adherencia sobre hormigón.
- ✓ Gran resistencia a la abrasión, elevada dureza.
- ✓ Gran resistencia a disolventes y productos químicos.
- ✓ Excelente resistencia de color y brillo.
- ✓ Alto contenido en sólidos. 100%.
- ✓ Buena retención de color y brillo.
- ✓ Secado rápido. Permitiendo una apertura al tráfico en un plazo corto de tiempo.
- ✓ Muy buena resistencia al tráfico rodado.
- ✓ Excelente poder cubriente. 1/1,3mm
- ✓ Muy buen poder de nivelación. Siendo un semi mortero epoxi.
- ✓ Buena resistencia química.
- ✓ Bajo olor.
- ✓ Reutilizable una vez abierto el bidón. (sin catalizar el producto).
- ✓ Buena resistencia al impacto.

USOS RECOMENDADOS

Sistema de capa intermedia - recrecido- regulación de soporte antideslizante 1/1,5 kg/m2 por mm de espesor dependiendo del estado del soporte. Sistema multicapa y pintado de alto espesor con **EPOX P-100S o PUR S60** Acabado de altas prestaciones en pavimentos industriales, industria HA, automoción, talleres mecánicos, almacenes logísticos, naves industriales, parkings , pistas deportivas y pavimentos en general. **EPOX M100** es utilizado con recrecido para su posterior recubrimiento de mortero autonivelante cementoso , de resinas y en general en tratamientos posteriores consiguiendo una regulación de soporte de altas prestaciones.

PRESENTACIÓN

Colores en Gris, Rojo, Verde,, y colores según carta RAL. Acabado Brillante.
Kit 26kg comp A 24kg . Comp B 2kg.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Composición	Vehículo fijo	Resina epoxi. 100% Sólidos.
	Pigmentos	minerales, orgánicos y extendedores especiales.
	Disolvente	0% Mezcla de hidrocarburos.

V. Sólidos 100%

Rendimiento 0,200kg m2. Por mano

Secado	Al tacto	8 horas	
	Total	24 horas	
	Repintado	24 horas	Máximo 48 horas.

A 20 °C Repintable a las 12 horas. Tráfico ligero 12 - 24 horas. Curado total 7 días.

APLICACIÓN

PINTADO
Acabado EPOX P-100S con una dotación de 0,300kg m2.
Acabado PUR S60 Poliuretano alifático con una dotación de 0,200kg m2.

Mezcla del producto: Mezclar comp A y comp B hasta su perfecta homogeneización.

Tiempo de vida de la mezcla: Máximo **20 a 30** minutos.

Espesor recomendado. Sistema 1/1,5 mm consumo de 1,kg/ 1,5kg m2 aplicado a llama o rasta de goma .

Añadir el componente Catalizador sobre la Base y homogeneizar con la ayuda de un agitador de bajas revoluciones, evitando en lo posible la incorporación de aire durante la mezcla. A continuación añadir el árido correspondiente y seguir agitando. El mortero autonivelante estará compuesto de: Base 24 kgs. Catalizador 2 kgs. Árido de 0,2mm o 0,1-0,3 mm 5kg.

Dilución en el caso necesario se podrá añadir diluyente EPOXI de 3 a 5%.

Temp. de aplicación Temperatura ambiental y del pavimento entre 10 y 25 ºC.

TRATAMIENTOS DE SUPERFICIES

Esperar a la completa curación del cemento (aproximadamente 1 mes). Los revocos deben estar secos, limpios y exentos de polvo, grasas, mohos, algas y otros contaminantes. Tratamiento mecánico mediante máquina SAT disco de diamante y posterior aspirado. Reparación de fisuras, grietas y coqueras mediante resina epoxi **PR EPOX 100S** tixotropada. Aplicar una capa de imprimación epoxi **PR EPOX 100S** en superficies poco consistentes y absorbentes o muy alcalinas. En el caso de eflorescencias o salitre tratar con solución de ácido diluido, aclarar con abundante agua y dejar secar.

TRATAMIENTOS DE SUPERFICIES

Es fundamental regular la porosidad del pavimento para que esta sea suficientemente adecuada para favorecer la penetración y anclaje de la pintura, para ello los mejores resultados se obtienen a través de métodos mecánicos ya que además de regular la porosidad del soporte eliminan cualquier tipo de sustancia o cuerpo extraño no deseados.

Si no es posible realizar un tratamiento mecánico deberá realizarse, al menos, un tratamiento químico: eliminación de agentes extraños o no deseados mediante el empleo de ácido clorhídrico diluido para después eliminar los restos de ácido con abundante agua; dejando por último secar el soporte totalmente y proceder al pintado normal.

Superficies pintadas:

Si la pintura está bien adherida, realizar un lijado mediante máquina rotativa y posterior aspirado para eliminar las partículas sueltas, limpiar y desengrasar.

Sobre superficies satinadas lijar y aspirar.

Aplicar previamente una capa de imprimación epoxi al agua, **PR EPOXW 20**, a modo de puente de unión en soportes con una humedad residual relativa de 3 a 6% en soporte.

En soportes con humedad residual en soporte inferior a 3% aplicar a modo de imprimación **PR EPOX -100S** imprimación 100% sólidos incolora con una dotación por m2 de 0,200kg.

Soportes en mal estado:

Si la pintura esta vieja o mal adherida con presencia de defectos tales como: caleo, ampollas, desconchados, cuarteamientos, etc..., eliminar restos mecánicamente, reparar fisuras o desperfectos y aplicar una capa de **PR EPOX -100S** imprimación 100% sólidos incolora.

Superficies metálicas:
Previamente tratar con imprimación epoxi con fosfato de zinc. **(PR EPOX 40)**. Condiciones de aplicación:
Aplicación: Brocha, rodillo o airless.
Mezcla: Diluir como máximo un 10 %.
Disolvente: Disolvente poliuretano.
Limp. utensilios: Disolvente.
Temperatura de trabajo: Mínimo: 10° C. Máximo: 60°C.
Temperatura del soporte: De 2 a 3°C por encima del punto de rocío. Humedad relativa: - Inferior al 80%.

IMPORTANTE: En condiciones elevadas de humedad o por debajo de 10°C, NO ENDURECE. No aplicar la pintura sobre soportes muy calientes por exposición al sol.

Las superficies en general deberán estar limpias, secas y exentas de grasas, polvo y óxido. Suelo limpio, seco y bien fraguado (28 días) Humedad residual del suelo inferior a 6%.

Preferentemente con rugosidad para mejorar la adherencia.

Sobre superficies sin pintar: Aplicar 2 ó 3 manos al uso (la 1ª mano más diluida (30%) diluida) Sobre superficies con pinturas viejas: Eliminar la pintura en mal estado y proceder como en superficies sin pintar.

MATERIALES FRÍOS: Cuando se trata de resinas epoxídicas y uretanos, el material frío dará como resultado tiempos de curado más lentos de lo normal y puede afectar sus propiedades físicas una vez curado. Los materiales fríos son más difíciles de mezclar, desplegar y nivelar. Antes de aplicar los materiales en temperaturas frías, deben almacenarse en un entorno con calefacción o en un recipiente de almacenamiento con calefacción a la temperatura ideal indicada en la Hoja de datos del producto. Cuanto más tiempo se puedan almacenar los materiales en un entorno atemperado, mejor funcionarán.

• **TEMPERATURAS DE AMBIENTE FRÍO:** Esta condición también causará una cura más lenta que la normal de materiales epoxídicos y uretanos. También los hará más difíciles de desplegar y nivelar. Puede causar problemas de burbujas/ ampollas debido a que la viscosidad del epoxi se ha incrementado debido a las temperaturas más frías, evitando que el vapor atrapado en el sustrato se escape. Antes de la aplicación, la temperatura en el área de aplicación debe estar a la temperatura normal de servicio durante un mínimo de 48 horas. Si es necesario, utilice calor forzado por medio de calentadores portátiles.

• **TEMPERATURAS DE SUPERFICIE EN FRÍO:** Las superficies de hormigón que tienen una temperatura de 10oC o inferior ralentizarán drásticamente el curado normal de los epoxídicos y uretanos y pueden reducir la curación hasta 6 horas o más. También puede afectar las propiedades físicas de las membranas curadas, lo que hace que algunos epoxys sean flexibles. Las temperaturas frías del sustrato pueden evitar que los epoxis se "humedezcan" o penetren en la superficie del hormigón , lo que ocasiona problemas de adhesión. Antes de la aplicación, las temperaturas de servicio deben estar en condiciones normales de funcionamiento, un mínimo de 15°C, durante un mínimo de 48 horas. Si esto no se puede lograr, puede ser necesario el uso de calorforzado.

• **SÓTANOS, ESPACIOS CON POCA VENTILACIÓN:** en espacios con poca ventilación o sótanos la humedad relativa por condensación llegan a unos niveles en los cuales los productos sufren diversas consecuencias en los acabados. Desde matizaciones por condensación en el ambiente hasta el curado del mismo.

• **RECOMENDACIONES:**
1. Renovación de aire con equipos de ventilación antes, durante la aplicación y en los procésenos de curado
de los materiales.
2. Utilizar cañón de calor cubriendo todo el área. Nos ayudará ha eliminar las humedad, alcanzado una temperatura tanto de soporte como del ambiente adecuado para la ejecución de los productos.
3. No aplicar en ningún caso epoxi, poliuretano, acrílico, por debajo de 10°C.
4. La temperatura del soporte y ambiente deben estar al menos 3°C por encima del punto de rocío durante la aplicación.

SUSTRATO CALIENTE / Y O MATERIAL: Soportes expuestos a temperaturas elevadas superando los 26°C afecta directamente a las propiedades físicas y químicas de los materiales. Los efectos directos en la aplicación ya que, los materiales dependiendo de su naturaleza tendrán una causa y efecto tales como: Cuarteo, micro fisura, piel de naranja, craking, secado acelerado con la pérdida de sus propiedades, cambios de color, pérdida de nivelación, etc,...

• RECOMENDACIONES
No aplicar en temperaturas ambientales superiores a 25°C.
No aplicar en exteriores en las horas cálidas del día.
No exponer los materiales a altas temperaturas y o almacenamiento expuesto al sol. No aplicar si el sustrato esta a una temperatura superior de 30°C.

CONSERVACIÓN

Fácil de homogeneizar, por conveniente agitación, tras un almacenaje de 12 meses en envase cerrado. No presenta pieles, coágulos ni geles. Mantener al abrigo de temperaturas inferiores a 0 ºC.

SEGURIDAD

SEGURIDAD, SALUD Y AMBIENTE
En general evite el contacto con los ojos y la piel, use guantes, gafas de protección y vestuario apropiado. Mantener fuera del alcance de los niños. Utilizar únicamente en locales bien ventilados. No tirar los residuos por el desagüe. Conserve el envase bien cerrado y en un lugar apropiado. Asegure el transporte adecuado del producto; prevenga cualquier accidente o incidente que pueda ocurrir durante el transporte debido a roturas o deterioro del envase. Mantenga el envase en lugar seguro y en posición correcta. No utilice ni almacene el producto en condiciones extremas de temperatura. Deberá tener siempre en cuenta la legislación en vigor relativa al Medio Ambiente, Higiene, Salud y Seguridad en el trabajo. Para más información la lectura de la FICHA DE SEGURIDAD del producto es fundamental.
Es aconsejable verificar periódicamente el estado de actualización de la presente Ficha técnica.
Pinturas Pinay asegura la conformidad de sus productos con las especificaciones que constan en las fichas técnicas. Los consejos técnicos prestados por Pinturas Pinay , antes o después de la entrega de los productos, son meramente indicativos y dados de buena fe y constituyen su mejor conocimiento, de acuerdo con el actual estado de la técnica, pero sin garantías sobre los resultados finales ya que éstos dependen de condiciones de uso que quedan fuera de nuestro control. Todas nuestras ventas están sujetas a nuestras condiciones generales de venta, cuya lectura aconsejamos.

Consultar etiquetado y Ficha de Seguridad.