



# GLOBAPOXY MS POLIHARD

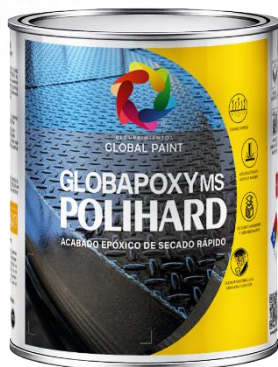
ACABADO EPÓXICO DE CURADO RÁPIDO.



## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:

**GLOBAPOXY MS POLIHARD** es un acabado epóxico de dos componentes, rápido curado en proporción 2:1 con poliamida EPOXYDUR 2:1. Su formulación ofrece alta resistencia anticorrosiva, excelente durabilidad frente a la abrasión, gran resistencia química en medios industriales y marinos. Provee gran adherencia y protección directa al metal (DTM) y concreto.

Ofrece una excelente resistencia química y mecánica, como ejemplo; es empleado en pisos industriales de grado alimenticio, tanques de agua potable y en superficies destinadas al contacto con alimentos, así como en otros sustratos compatibles previamente preparados.



## APARIENCIA Y COLOR

**Acabado:** Se fabrica en todos los colores del catálogo

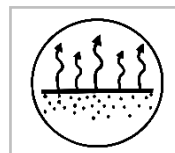
**Catálogo:** RAL K7

**Pantone:** Cualquier color solicitado.

## CARACTERÍSTICAS

- 1) **Curado rápido:** para agilizar los procesos de producción.
- 2) **Protección anticorrosiva:** Excelente desempeño en ambientes industriales y marinos, soportando agentes corrosivos y condiciones de alta humedad.
- 3) **Resistencia química:** a salpicaduras, derrames e inmersión en diversos agentes químicos y solventes.
- 4) **Gran resistencia mecánica:** Forma una película de gran dureza y durabilidad frente a abrasión, impactos, golpes y rayones.
- 5) **Acabado de alto brillo:** excelente nivelación en pisos industriales, formando una película totalmente cerrada y fácil de limpiar.
- 6) **Excelente adherencia:** formulado para proveer un anclaje excepcional en metal, cobre, aluminio, fibra de vidrio, lámina galvanizada, cobre, concreto y más sustratos.

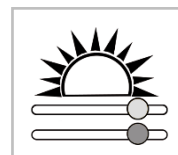
## BENEFICIOS



Curado rápido



Alta resistencia a golpes y rayones



Acabado con alto brillo y excelente nivelación



Resistencia química, a salpicaduras, derrames e inmersión



Elevada protección a la abrasión y corrosión



Excelente adherencia



# GLOBALPOXY MS POLIHARD

ACABADO EPÓXICO DE CURADO RÁPIDO.



## APLICACIONES

### Protección de pisos Industriales:

- Recubrimiento para pisos de tráfico pesado, donde exista el trato rudo como bodegas, etc.
- Ideal para áreas con requerimiento de grado alimenticio.
- Excelente desempeño en ambientes húmedos como fábricas de papel, ingenios azucareros.

### Protección Anticorrosiva para Estructuras y Equipos:

- Recubrimiento para estructuras metálicas (obra nueva, mantenimiento o sobre pintura existente sin reblandecerla).
- Protección de acero al carbón (previa aplicación de un primario anticorrosivo).
- Ideal para tanques de almacenamiento, inmersión, tuberías, cisternas, albercas, plantas químicas, maquinaria expuesta a agentes químicos y abrasión.
- Metales no ferrosos, madera y plástico previamente preparados.

### Recubrimiento para Sustratos Específicos:

- Protección directa sobre concreto.
- Adherencia superior sobre metales no ferrosos, madera y plástico (con la preparación superficial adecuada).

### Recubrimiento para Ambientes de Inmersión y Severos:

- Revestimiento protector para cisternas, albercas y tanques.

### Otras Aplicaciones:

- Señalización de vías de tránsito pesado.
- Sistema de recubrimiento de mantenimiento general.

## USOS RECOMENDADOS



Imprimación en albercas



Pisos industriales de tráfico pesado



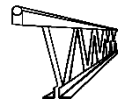
Fábrica de papel e ingenios azucareros



Tuberías



Tanques Industriales.



Estructura metálica para obra nueva



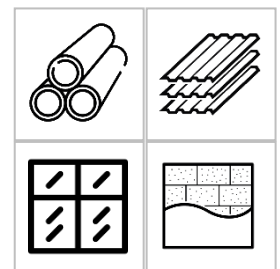
Tanques de agua potable



Maquinaria Industrial

## SUSTRATOS

- Acero al carbón, preparado con un primer universal.
- Cobre.
- Aluminio.
- Fibra de vidrio.
- Lámina galvanizada.
- Concreto y más.





# GLOBALPOXY MS POLIHARD

ACABADO EPÓXICO DE CURADO RÁPIDO.



## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>Sólidos en Volumen</b>	60 -65 %
<b>Sólidos en peso:</b>	65-70%
<b>Densidad de la mezcla</b>	1.38-1.45 gr/cc
<b>Espesor de película sugerida</b>	3 a 5 mils
<b>VOC</b>	275-285 g/L.
<b>Rendimiento teórico</b>	5.4 a 6.7 m <sup>2</sup> /L @ 4-5mils de in en película seca.
<b>Rendimiento teórico</b>	26-27 m <sup>2</sup> /L @ 1mils de in.
<b>Vida útil de la mezcla</b>	3-4 hrs @a 25 °C

**NOTA:** El rendimiento es teórico, ya que para un rendimiento práctico hay que considerar las pérdidas de material por la pulverización o aspersión del mismo.

## PROPIEDADES FÍSICAS

<b>Resistencia al Intemperismo</b>	Resiste por 2-3 años, después comienza a amarillarse y calearse fenómeno fisicoquímico de todos los epóxicos, con lo cual no afecta su resistencia física y química.	
<b>Flexibilidad</b>	Muy buena, pasa mandril cónico a 180°	
<b>Resistencia a la abrasión</b>	Excelente, tiene gran resistencia al rayado	
<b>Resistencia a la temperatura</b>	Continua: 95-109°C	No continua: 120-160°C

## PROPIEDADES QUÍMICAS

	DERRAME Y SALPICADURA	HUMOS Y VAPOR
<b>ACIDOS</b>	Buena	Excelente
<b>ALCALIS</b>	Excelente	Excelente
<b>DISOLVENTES</b>	Buena	Excelente
<b>AGUA</b>	Excelente	Excelente
<b>HIDROCARBUROS</b>	Excelente	Excelente



# GLOBAPOXY MS POLIHARD

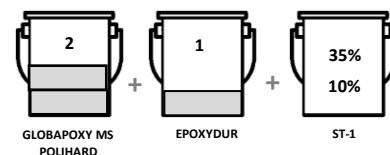
ACABADO EPÓXICO DE CURADO RÁPIDO.



## RELACIÓN DE LA MEZCLA

PRODUCTO BASE	CANTIDAD	CATALIZADOR	CANTIDAD
GLOBAPOXY MS POLIHARD	2 PARTE	EPOXYDUR	1 PARTE

Agite muy bien la mezcla antes de adelgazar para obtener una consistencia uniforme y dilución de 10-35% con solvente ST-1.



### NOTA:

- No utilice ningún otro catalizador diferente al mencionado (EPOXYDUR) por que puede afectar los resultados de la calidad del acabado.
- No regrese material catalizado al envase original
- No prepare más material del que va a usar en las siguientes 3-5 horas.
- Una vez catalizado el esmalte no aplicarlo después de 10 hrs, ya que el material está fuera del tiempo de gel, lo cual ocasionará problemas con el acabado final.

## INSTRUCCIONES DE USO

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

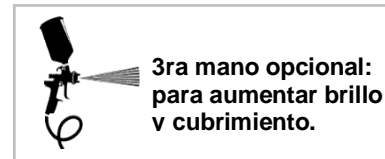
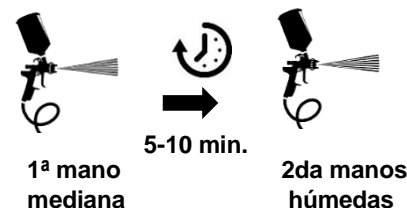
- La superficie debe estar libre de polvo, óxido, grasa e impurezas, para ello debe utilizar un solvente como ST-2.
- Se deberá limpiar la superficie con un desengrasante o sistema mecánico en caso de ser necesario.
- Después de 24hrs de aplicado el primario y cuando éste sea brillante es necesario abrir poro o asentar la superficie con lija G-240 Y G-320



### MODO DE APLICACIÓN

Una vez realizada la mezcla:

- Utilice una pistola de aspersión convencional ajustando la presión del aire de 25 a 45 psi a una distancia de 20 a 25 cm
- Aplicar de 2 a 3 manos (una mano mediana seguida de dos húmedas)
- También podemos usar una brocha de pelo fino (pelo de camello) para retoques o en condiciones donde el equipo a recubrir no sea muy grande y no haya ventilación adecuada.
- El equipo pulverizador debe ser manejado con el debido cuidado y de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.





# GLOBAPOXY MS POLIHARD

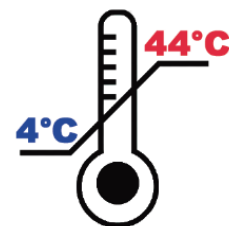
ACABADO EPÓXICO DE CURADO RÁPIDO.



## CONDICIONES DE APLICACIÓN

No aplicar el producto si la temperatura ambiente está por debajo de 4°C y por encima de 44°C.

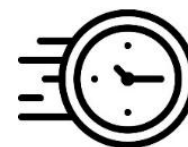
La humedad relativa no debe estar arriba de 90%, de preferencia no aplicar en día lluvioso, ya que se puede afectar la característica del acabado final; por ejemplo, se obtendría un bajo brillo.



## TIEMPOS DE SECADO

### TIEMPOS DE SECADO a @25°C

Secado entre capas	60 minutos
Libre de polvo	25 minutos
Duro	12-24 horas
Libre de huella	30-40 min
Manejable	120 min



## EQUIPO DE APLICACIÓN

TIPO DE PISTOLA	BOQUILLA	PRESIÓN
Pistola de Sifón	1.4 mm - 1.6 mm	25-45 PSI en pistola
Pistola de gravedad HVLP	1.3 mm - 1.4 mm	25-45 PSI en pistola
Equipo convencional: Olla de presión.	1.3 mm - 1.4 mm	45-55 PSI presión en olla



## LIMPIEZA DEL EQUIPO

Limpie con solventes de lavado, ejemplo thinner estándar.



## REDUCCIÓN DE VISCOSIDAD

**Rociado convencional**-Se recomienda solventar de 15-60% va depender de los espesores de película seca solicitados.

**Airless Spraying**-Se recomienda solventar de 5-10%.

**Brocha o rodillo para piso o muro.** Se recomienda solventar de 15-20%.

**Sello en Albercas o cisternas.** Se recomiendan 2 capas, la primera se solventará de 35-50% para sello. La segunda capa se solventará de 15-20% para incremento de espesor.

**Nota:** El porcentaje de solvente es en base a volumen total base-catalizador preparado.



# GLOBAPOXY MS POLIHARD

ACABADO EPÓXICO DE CURADO RÁPIDO.



## PROCEDIMIENTO DE PREPARACIÓN DE MEZCLA

Enjuague completamente para lograr un pH final entre 6-8, deje secar y compruebe la ausencia de humedad refiriéndose al método ASTM F1879, antes de proceder a la aplicación de GLOBAPOXY MS solventado de un 35-50% para realizar el sello y la penetración de recubrimiento en la profundidad del poro y así sellar posibles desfuegos de agua para el caso de cisternas y para el caso de piso industrial el recubrimiento posea el anclaje necesario para evitar los desprendimientos de película seca.

1-Mezclar 2 partes de GLOBAPOXY MS POLIHARD con 1 parte catalizador epóxico EPOXYDUR 2:1 agitando manualmente de manera uniforme o bien con un agitador a prueba de explosiones para homogenizar perfectamente la mezcla.

2-Solventar de acuerdo al sistema de aplicación seleccionado con Diluyente Epóxico ST-1

3-No preparar más material del que se pueda usar dentro del tiempo de gel (Potlife) de 3-4hrs. Es importante no dejar los equipos cargados con pintura ya que después del tiempo de gel, se van a quedar obstruidos de material.

4-Para una aplicación óptima la temperatura ambiente debe de estar en este rango 10-32°C.

No se aplique este producto si la temperatura ambiente está debajo de 5°C o por arriba de los 43°C, asimismo si la temperatura del sustrato no se encuentra al menos a 5°C por encima del punto de rocío y la humedad relativa en el ambiente es mayor a 85%.

5-Para reducir la apariencia de cascara de naranja se debe ajustar la mezcla con el porcentaje de solventación adecuado.

6-Aplicar una capa húmeda en pases uniformes y paralelos, superponiendo al 50 % entre capas para evitar porosidad, áreas descubiertas y orificios. Si, se requiere rociar de forma cruzada en los ángulos adecuados.

**NOTA 1:** Cuando el tiempo de aplicación entre el primario y acabado sea mayor de 12-24h. promover adherencia lijando superficialmente con lija para metal grado 220, 240, 320.

**NOTA 2:** No se deberá mezclar pintura ya preparada, con pintura nueva.

## INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

No fume y no ingiera alimentos durante su aplicación.

Este producto se deberá aplicar en lugares ventilados y con el equipo de seguridad personal adecuado.

Utilizar equipo de protección personal:

Lentes de seguridad, guantes de hule, mascarilla y ropa adecuada.

Para cualquier material base solvente se recomienda el uso de mascarillas para vapores orgánicos, lentes de seguridad y tyvek para protección personal.

Cierre bien el envase después de cada uso.



### EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA MANIPULACIÓN DEL RECUBRIMIENTO

**NOTA:** LOS DATOS ANTERIORES DEBEN SER CONSIDERADOS COMO GUÍA O AYUDA, NO INTENTAN SER RESTRICTIVOS, YA QUE EL TRABAJO EN CAMPO VARÍA Y POR LO MISMO **POLIRECUBRIMENTOS ALBI SA DE CV** NO SE RESPONSABILIZA DEL TRABAJO EN CAMPO SIN SUPERVISIÓN.