



EPOXINE 500

Recubrimiento epóxico de acabado vidriado

DESCRIPCION

Recubrimiento epóxico amínico termofijo de dos componentes 100% sólidos libre de solventes de media viscosidad, de uso donde la propiedad de alta resistencia química no sea la prioridad. Este producto está conformado por dos componentes y presenta buenas propiedades de adherencia, alta resistencia al desgaste por abrasión y buena resistencia química.

USOS

- Para recubrir y lograr acabado liso brillante en pisos, muros y losa de:
 - Cisternas para agua potable.
 - Albercas, espejos de agua.
 - Depósitos de distribución de agua.
 - Silos para granos.
 - Depósitos de concreto en general.
 - Pisos.
 - Muros en áreas sépticas.
 - Tuberías o ductos de concreto.
- Para recubrir superficies de concreto expuestas a inmersión constante de agua, sustancias químicas diluidas en el agua ó donde se requiera almacenar granos con aplicación previa del primario epóxico **EPOXINE 500 PRIMER** cuidando que el color de éste sea el mismo que se tiene considerado para el acabado (consultar la hoja de datos técnicos correspondiente).
- El uso de este producto mejora notablemente la apariencia, sanidad, resistencia mecánica y química de los concretos, puede ser aplicado tanto en superficies de concreto nuevo como existentes en uso.
- **EPOXINE 500** puede ser aplicado sin primario siempre y cuando la superficie este totalmente seca y considerando mínimo dos manos.
- Los principales mercados de aplicación son:
 - Industria Química.
 - Embotelladoras.
 - Industria Farmacéutica.
 - En general en la industria donde se requiera recubrir los depósitos de agua para mejorar las condiciones de apariencia, sanidad y resistencia ante el contacto continuo de líquidos como el agua con alguicidas, desinfectantes ó algunas otras sustancias químicas diluidas donde la alta resistencia química no sea la prioridad.

VENTAJAS

- Producto libre de solventes por lo que se pueden aplicar en sitios con poca ventilación.
- Facilidad de aplicación. Puede ser aplicado mediante rodillo o brocha.
- Rápida canalización.
- Producto de viscosidad media por lo que puede ser aplicado en muros evitando excesivo escurrimiento.
- Evita el desprendimiento de polvo en el concreto.
- Adherencia a la mayoría de los materiales usados en la construcción.
- Una vez aplicado y endurecido puede tener contacto con agua y alimentos.
- Alta resistencia a la abrasión.
- Mejora notablemente la apariencia y resistencia de las superficies donde se aplica.
- Evita la pronta formación de musgo en el concreto sometido a inmersión en agua.
- Facilita notablemente la limpieza de las superficies donde se aplica
- Buena resistencia a los aceites, grasas y la mayoría de los productos químicos diluidos con corrosión moderada; protege los elementos contra el deterioro ocasionado por la humedad y ambiente salino.
- Al aplicarse a superficies que vayan a estar expuestas hasta 70°C, no pierde sus propiedades.
- Alta durabilidad.

RECOMENDACIONES

- No se recomienda su uso en superficies donde no se haya hecho la adecuada preparación de superficie para abrir poro y asegurar la adherencia.
- No se recomienda cuando existan salpicaduras o derrames de productos químicos corrosivos.





- No aplicar en superficies altamente contaminadas y que pongan en riesgo la adherencia del sistema, en cuyo caso será necesario evaluar la adhesión. Retirar membranas de curado ó desmoldante usado en la cimbra.
- En aplicaciones donde el **EPOXINE 500** esté expuesto al exterior, la película tiende a ponerse blanquizca y perder características estéticas (sufre caleo afectando el brillo), sin perder sus propiedades de resistencia química y mecánica. Para hacer esto menos evidente, los colores de este producto, son claros.
- Antes o durante la aplicación, nunca deje los envases con el producto expuestos a los rayos solares.
- No se aplique sobre superficies húmedas, a menos que se imprime con **EPOXINE 500 PRIMER**. Tomar en cuenta que en la medida que en la superficie esté seca se tienen los mejores resultados de adherencia, previa preparación de la superficie para abrir poro.
- **EPOXINE 500** requiere mano de obra y supervisión especializada.

PRECAUCIONES

- Durante la aplicación, use equipo de protección personal como guantes industriales de hule, mascarilla para vapores y goggles
- No se deje al alcance de los niños.

INSTRUCCIONES DE APLICACION Y RENDIMIENTO

1. Preparación de superficie

Concreto: Totalmente endurecido, limpio y estructuralmente sano, se procede a abrir poro mediante chorro de arena (Sand-Blast), medios mecánicos abrasivos o con ácido muriático (grado comercial), diluyendo 1 PARTE de ácido en 3 PARTES de agua.

Si se hace químicamente, sature previamente, la superficie a tratar, con agua limpia, elimine el exceso con escoba. Aplique la dilución vertiendo de manera uniforme distribuyendo en corto con una escoba suave, deje reposar de 10 a 15 minutos y mediante cepillo de raíz restriegue firmemente en toda la superficie para ayudar a abrir el poro, posteriormente enjuagar con abundante agua para eliminar los lodos y residuos de ácido. Dejar secar totalmente.

Nota: Usar equipo de protección personal como guantes de hule, mascarilla y goggles. No usar Acido en recintos cerrados o mal ventilados. No manejar ácido en envases metálicos.

Grietas y fisuras pueden ser resanadas con **FESTERPLAST** (Ver Ficha técnica).

2. Imprimación

| TIPO DE SUPERFICIE | PRIMARIO | RENDIMIENTO APROX. | ESPESOR DE PELICULA SECA |
|--------------------|------------------------|------------------------------|--------------------------|
| Concreto | EpoXine 500 sin diluir | 4 m ² /L por mano | 8 - 10 mils por mano |

3. Mezclado

Antes de mezclarse entre sí deberá mezclarse por separado la parte "A" durante 30 segundos para homogeneizarla. Posteriormente se vaciará la parte "B" completamente al mismo recipiente que contiene la parte "A" y se mezclarán ambas partes por espacio de 2 minutos con una paleta de madera ó mejor aún con la ayuda de un taladro con agitador de aspás y a una velocidad controlada, de tal manera que no se incluya demasiado aire en la mezcla y con la ayuda de una espátula para arrastrar e incorporar el material de las paredes y el fondo del recipiente.

Asegurarse que la mezcla sea totalmente homogénea, si es necesario se extenderá el tiempo de agitación teniendo cuidado de no exceder de 3 minutos para evitar el curado prematuro del material ya mezclado.

El material tiene una vida útil de 30 minutos a 25°C., y puede variar dependiendo de la temperatura ambiente.

La vida útil se prolonga extendiendo el material en una charola para retardar el calentamiento.

Nota: Es importante que las partes "A" y "B" correspondan al mismo No. de lote. Mezcle unidades completas.

4. Aplicación

- Terminada la mezcla de las dos partes, será necesario proceder de inmediato a la aplicación del producto, tomando en cuenta que la reacción química de curado ya comenzó. Deberá tenerse presente que la reacción esta directamente influenciada por la temperatura ambiente, en la medida que hace mas calor, mas rápido reaccionará el producto (observar dato de pot – life).
- La aplicación del **EPOXINE 500** se lleva a cabo mediante rodillo de felpa corta, rasurado ó parcialmente quemado para evitar la pelusa, o brocha para las áreas de difícil acceso. Será necesario identificar áreas contra consumo de producto de manera que se pueda controlar el rendimiento y el espesor.



- Este producto está diseñado para aplicarse como vienen por lo que no deberán diluirse con solventes.
- Siempre la aplicación del primer epóxico deberá ser en color acorde al acabado. El primario es indispensable para superficies húmedas.
- En aplicaciones sobre recubrimientos anteriores, revisar que estén bien adheridos y deben lijarse.
- La superficie del primario, debe lijarse al igual que entre capas del recubrimiento para asegurar la adherencia.
- En algunas superficies dada su irregularidad y porosidad, será necesario aplicar dos capas de acabado después del primer por lo que debe considerarse esto en los rendimientos del producto.
- El recubrimiento aplicado endurece en 8 horas aproximadamente. Puede ponerse en operación después de 72 hrs , cuando la temperatura ambiente promedio esta entre los 20 y 30 °C , si la temperatura es menor, habrá de darse mayor tiempo de espera. (13 a 18 °C 5 días aproximadamente).
- Este sistema esta diseñado para que una vez endurecido, pueda estar en contacto con agua potable o lugares con procesos sanitarios por lo que debe estar completamente endurecido para evitar contaminaciones.
- **Dado que durante el tiempo de espera para que el producto aplicado endurezca completamente se tiene contacto con polvo u otros contaminantes, es necesario que una vez endurecido completamente, se lleve a cabo siempre un lavado al recubrimiento, con agua y un detergente frotando mediante una franela o cepillo de pelo suave, finalizando con un enjuague con agua caliente (a 50 °C). Para cumplir con los fines sanitarios.**
- Herramienta y salpicaduras deben limpiarse inmediatamente con thinner comercial.

RENDIMIENTO

El rendimiento máximo recomendado es de 5 m²/L por mano dejando espesor del recubrimiento aproximado de 8 mils por mano. Recordar que si se aplica sin primario en superficies bien secas deberán considerarse dos manos, donde la primera funge como primer

El rendimiento puede variar sensiblemente dependiendo de la temperatura del lugar, técnica de aplicación, del espesor a aplicar y las condiciones de porosidad e irregularidad de la superficie en el afán de dar un buen acabado.

TABLA DE RENDIMIENTOS APROXIMADOS 5 m²L (espesor de 8 mils por mano) (considerar 2% de mermas)

| Área a cubrir m ² | No. de unidades |
|------------------------------|--------------------|
| 20 m ² | 1 unidad de 4 L |
| 80 m ² | 4 unidades de 4 L |
| 200 m ² | 10 unidades de 4 L |

Mínimo es recomendable dar dos capas o una de primario y otra de acabado.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

Se debe realizar periódicamente con productos convencionales como agua, jabón preferentemente neutro y con trapo suave o cepillo de pelo suave (evite usar abrasivos).

PRESENTACION

Unidad con 4 L. como sigue:

| COMPONENTE | DESCRIPCIÓN | EMPAQUE |
|------------|-------------|------------------|
| PARTE "A" | RESINA | Bote de 4 litros |
| PARTE "B" | ENDURECEDOR | Bote de 4 litros |

COLORES

Blanco y Azul claro

ESTIBA MAXIMA

Unidad con 4 L (Parte "A"+"B"): individualmente. Se recomienda estibar máximo 4 cajas

ALMACENAJE Y CADUCIDAD

Con envase sellado en lugar seco, fresco (15 a 30°C) y protegido de los rayos solares, **EPOXINE 500** conserva sus





propiedades por 12 meses.

PROPIEDADES FISICAS

| | | |
|--|--|---------------------|
| COLORES: | Disponible en Blanco y Azul claro | |
| RENDIMIENTO: | 5 m ² /L por mano, para lograr un espesor de 8 mils. | |
| MÉTODO DE APLICACIÓN | Mediante brocha y rodillo de felpa rasurado y jalador para distribuir el material. | |
| TIEMPO DE ENDURECIMIENTO | 8 horas | |
| TIEMPO DE ANAQUEL | 12 meses en su recipiente original cerrado y a la sombra | |
| PROPIEDADES TÍPICAS | | |
| PRUEBA | MÉTODO DE PRUEBA | VALOR TÍPICO |
| POT LIFE (minutos) 100 g de mezcla. | ASTM D2471 | 40 |
| DENSIDAD @ 25 °C (A+B) | ASTM D1475 | 1.13 g/ml |
| VISCOSIDAD @ 25 °C (A+B) | ASTM D2196 | 1500 cPs |
| ABRASIÓN TABER (Rueda CS-17, 1000 g de peso, 1000 rev.) | ASTM D 4060 | 50 mg |
| DUREZA SHORE D | ASTM 2240 | 83 |

Nota: Los datos incluidos fueron obtenidos en condiciones de laboratorio. * Prueba a 15 días de edad.

Consulte medidas de seguridad en la etiqueta o consulte la hoja de seguridad para mayor información.

PARTE “A”

| | | | | | |
|--|----------|----------|-----------------|------------|--|
| SISTEMA DE IDENTIFICACION DE RIESGOS (HMIS/NFPA): S = SALUD, I = INFLAMABILIDAD, R = REACTIVIDAD, RE = RIESGO ESPECIAL, EPP = EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL | | | | | |
| S | I | R | RE | EPP | LENTES DE SEGURIDAD Y GUANTES DE HULE. |
| 2 | 1 | 0 | NO TIENE | B | |

PARTE “B”

| | | | | | |
|--|----------|----------|-----------------|------------|---|
| SISTEMA DE IDENTIFICACION DE RIESGOS (HMIS/NFPA): S = SALUD, I = INFLAMABILIDAD, R = REACTIVIDAD, RE = RIESGO ESPECIAL, EPP = EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL | | | | | |
| S | I | R | RE | EPP | LENTES DE SEGURIDAD, GUANTES DE HULE Y MASCARILLA PARA VAPORES. |
| 3 | 1 | 0 | NO TIENE | G | |

Las recomendaciones que damos en esta ficha técnica están basadas en nuestra amplia experiencia pero como los métodos y condiciones específicas en que se aplicará este producto están fuera de nuestro control, es aconsejable que los usuarios realicen pruebas previas de acuerdo a sus necesidades. Ante cualquier duda, diríjase a su distribuidor autorizado FESTER.

