

TRATAMIENTOS EPOXI

Tratamiento de superficie con:
Resina epoxi, Pintura epoxi y Multicapa epoxi



Resina Epoxi

Una resina epoxi es un polímero termoestable que se endurece cuando se mezcla con un agente o "endurecedor". Las resinas epoxi están constituidas por dos componentes que se mezclan previamente antes de ser usados; al mezclarse reaccionan causando la solidificación de la resina. Su curado se realiza a temperatura ambiente, y durante el mismo se forman enlaces cruzados lo que hace que su peso molecular sea elevado.

Una correcta técnica de acabado no solamente agregará belleza a las superficies terminadas, sino que además protegerá el trabajo realizado de la luz ultravioleta. Los métodos más comunes para acabar una superficie, son los de pintar o barnizar. Estos sistemas de recubrimiento protegen a los epoxis de la luz ultravioleta y requieren una apropiada preparación de la superficie antes de su aplicación.

La preparación de la superficie para el acabado final es tan importante como lo es la preparación para los epoxis. La superficie debe estar limpia, seca y lijada.

PROPIEDADES DE LAS RESINAS EPOXI:

- Humectación y adherencia óptimas.
- Buen aislamiento eléctrico.
- Buena resistencia mecánica.
- Resistencia a la humedad.
- Resistencia al ataque de fluidos corrosivos.
- Resistencia a temperaturas elevadas.
- Excelente resistencia química.
- Poca contracción al curar.
- Excelentes propiedades adhesivas.

Usos:

Las aplicaciones más importantes de las resinas epoxi se encuentran en la industria de la construcción y en la agroalimentaria.

Las resinas epóxicas se usan en la industria de la construcción para unir bloques y como argamasa en edificios, además unión entre hormigones, morteros, juntas, membranas, anclajes, pinturas y reparación estructural.



Pintura Epoxi

La pintura epoxi es un grupo de pinturas de alta resistencia a diferentes ataques. Está compuesta por una parte, de resina epoxi, y por otra, por el catalizador o endurecedor. Su secado se produce después de la reacción química entre los 2 compuestos, tras evaporarse el disolvente.

Entre sus características destacan:

- Gran resistencia química, sin que les afecten los disolventes ni los aceites o grasas.
- Gran resistencia al roce y tráfico pesado.
- Excelente adherencia sobre cemento.

Usos de las pinturas Epoxi:

- Por su resistencia al agua, a la intemperie y a los contaminantes químicos, se usan como sistemas de protección de larga duración sobre acero estructural, y hormigón.
- Debido a su resistencia a los ataques químicos, se usa para la conservación de instalaciones industriales.
- Su excelente resistencia al desgaste hace que sea utilizada en parking, garajes, suelos industriales, etc.

- Por su resistencia al agua y los detergentes, se usa para lavaderos industriales y otras naves o instalaciones que estén sometidas a frecuentes limpiezas agresivas y desinfecciones.

- Como acabado de suelos, constituye una de las soluciones más completas para la protección cuando se requiere alto grado de higiene, resistencia física y química.

- Para acabados en alto relieve, como suelos, es utilizado el recubrimiento autonivelante en base epoxi cuarzo. La pintura epoxi dota a los suelos de hormigón, terrazo, metálicos, etc., de una impermeabilización total y de una excelente resistencia mecánica y química, especialmente cuando sobre ellos se va a realizar un tránsito continuo de vehículos pesados y livianos, tránsito de palets y transpalets, carretillas, etc. Aporta a los pavimentos de hormigón un acabado decorativo de hasta 3 mm de espesor. Presenta una alta resistencia a la abrasión y a los productos químicos, siendo fácilmente limpiable, impermeable y altamente estético.





Multicapa Epoxi

Se trata de un revestimiento de 2 a 4 mm. de espesor a base de resina epoxi bicomponente y áridos seleccionados.

Se puede conseguir según el sistema de aplicación y áridos seleccionados mayor o menor antideslizamiento y distintos acabados de rugosidad.

Entre sus características destacan:

- Excelente adherencia al soporte
- Gran resistencia mecánica y química
- Antideslizante
- Espesor adaptable
- Aplicación sencilla y segura
- Anticontaminante

Capas de las que se compone:

- Hormigón Base
- Imprimación
- Árido de cuarzo
- Capa intermedia de resina
- Árido
- Sellado de terminación

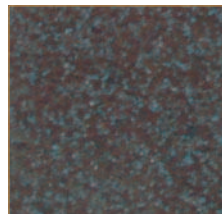
Campos de aplicación:

- Industria agroalimentaria, química y aeronáutica
- Mataderos y centrales lecheras
- Talleres mecánicos
- Almacenes de mercancías
- Pasillos, corredores
- Cocinas industriales
- Zonas de fabricación con derrames de agua o productos agresivos

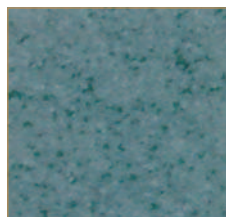
CARTA DE ÁRIDOS DE COLOR



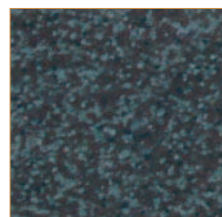
TC 691



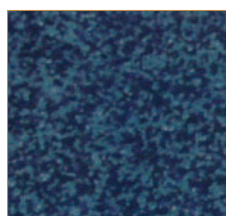
TC 695



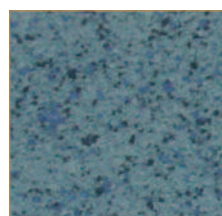
TC 692



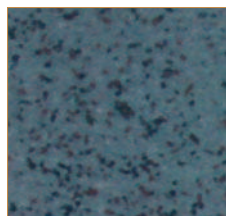
TC 696



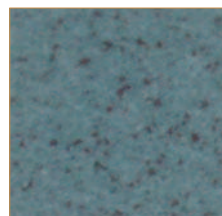
TC 693



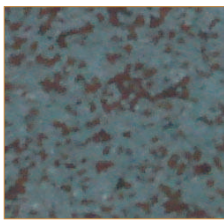
TC 697



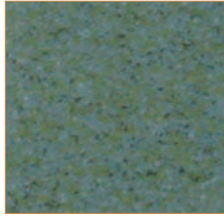
TC 694



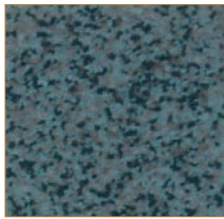
TC 698



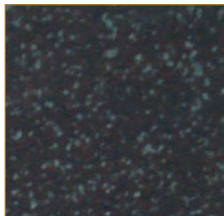
TC 699



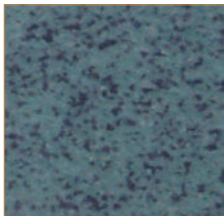
TC 700



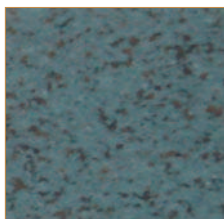
TC 701



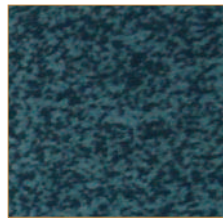
TC 702



TC 703



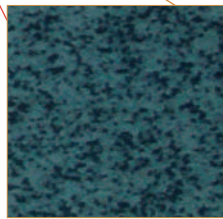
TC 704



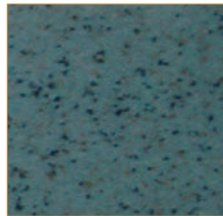
TC 705



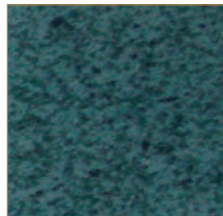
TC 706



TC 707



TC 708



TC 709



TC 710

ESTRUCTURA DE UN PAVIMENTO EPOXY MULTICAPA

Epoxy + árido

