

EPOXI ALIMENTARIO 4:1 P.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Para obtener un buen resultado al pintar un suelo con pintura Epoxi 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.

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 se puede preparar la superficie limpiándola 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. También en este caso hay que esperar a que el suelo evapore toda la humedad retenida y este totalmente seco para poder pintar.

En cualquier caso, además de preparar la superficie como acabamos de explicar es muy recomendable aplicar primero una mano de Barniz Fijador Epoxi para asegurar la adherencia (este barniz tiene la capacidad de penetrar en el sustrato, es de aplicación rápida y sencilla y tiene un buen rendimiento).

Suelos mal consolidados / alta porosidad: En suelos de Hormigón mal consolidado es imprescindible la aplicación previa de un Barniz Consolidante.

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 problema de humedades: Los suelos que tienen humedad freática no son compatibles con el epoxi. Por encima de humedades de un 4% no se puede pintar. 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) para verificar si sobrepasa los límites máximos. En estos casos se deberá aplicar una pintura permeable.

Una vez hayamos acabado con la preparación de la superficie podemos empezar a preparar la pintura epoxi.

PREPARACIÓN DE LA PINTURA EPOXI

La pintura epoxi siempre va acompañada de la proporción justa de catalizador que le corresponde la presentación en lotes predosificados de 4Kg A+B 1Kg / 16Kg A+B 4Kg a la hora de hacer la mezcla simplemente verteremos la totalidad del catalizador que nos hayan suministrado en el envase del componente Epoxi. No es recomendable dividir los productos para hacer mezclas parciales, a no ser de que se pesen los dos componentes con una balanza precisa y se haga en la proporción correcta (3 partes de pintura epoxi por cada parte de catalizador en volumen), 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.

VIDA DE LA MEZCLA				
(Dependiente de la temperatura) Dependiente de la masa				
TEMPERATURA	15°C.	20°C.	25°C.	30°C.
TIEMPO	40 minutos	30 minutos	25 minutos	20 minutos

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 (400PRM), hasta obtener una mezcla uniforme, procurando pasar el agitador por las paredes y fondo del recipiente.

El tiempo de reacción entre los dos componentes depende de la temperatura ambiente. **A. Por debajo de 10° C la reticulación y el secado final queda prácticamente paralizado surgiendo multitud de problemas.**

APLICACIÓN DE LA PINTURA EPOXI

La pintura Epoxi puede aplicarse con brocha, rodillo o pistola airless.

Para su aplicación a rodillo utilizaremos un rodillo de lana o hilo de pelo corto.

La pintura epoxi va lista al uso y no necesita ser diluida con disolvente, pero factores ambientales como las bajas temperaturas pueden hacer que espese demasiado para poder ser aplicada correctamente.

Aplicaremos una primera capa de epoxi y espesaremos 24 horas para dar la segunda. No es necesario lijar ni preparar la superficie entre capas siempre que no hayan pasado más de 7 días entre la aplicación de la primera y la segunda.