



Recubrimiento epoxi base agua de dos componentes

DESCRIPCIÓN

Recubrimiento epoxídico de dos componentes en base agua para la protección de superficies y pavimentos de hormigón. Auto nivelante de fácil aplicación, puede aplicarse sin necesidad de añadir cargas en superficies ligeramente humedecidas o con humedad residual. Impermeable al agua pero permeable al vapor de agua, característica que permite transpirar al soporte para eliminar las posibles acumulaciones de agua, y por tanto ampollamientos.

APLICACIÓN

Se trata de un recubrimiento autonivelante y protector para suelos de hormigón en todo tipo de zonas interiores, como:

- Locales industriales.
- Zonas poco ventiladas.
- Parkings.
- Almacenes

DATOS TÉCNICOS

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO ANTES DE LA APLICACIÓN

| | Componente A | Componente B | | |
|--------------------------------------|---|---------------------------------|------------------|-------------------------------|
| Identidad química | Endurecedor de poliamina en base agua, pigmentado | Resina epoxi modificada | | |
| Estado físico | Líquido | Líquido | | |
| Presentación | Envase plástico 22,3 kg | Envase metálico 2,7 kg | | |
| Contenido en sólidos | 80% | 100% | | |
| Punto de inflamación | >120°C | >120°C | | |
| Color | Pigmentado | Incoloro o ligeramente amarillo | | |
| Densidad | Temperatura (°C) | Densidad (g/cm ³) | Temperatura (°C) | Densidad (g/cm ³) |
| | 25 | 1.10 | 25 | 1,14 |
| Viscosidad | Temperatura (°C) | Viscosidad (mPa.s) | Temperatura (°C) | Viscosidad (mPa.s) |
| Valores aproximados Brookfield | 20 | 1100-2500 | 35 | 60 |
| | | | 25 | 170 |
| | | | 15 | 375 |
| | | | 5 | 710 |
| VOC | <25g/L, <0,5% | <2 g/L, 0,5% | | |
| Relación A/B | A=100, B=12 en peso | | | |
| Color | Pigmentado. Colores disponibles RAL 1001, 3009, 5015, 6021, 7001,7011, 9003, 9004, 6002, 8001. Otros colores a petición. | | | |
| Contenido en sólidos (mezcla) | 82%, en peso | | | |
| Pot life (aproximado) | 60 minutos a 20°C | | | |
| Almacenamiento y caducidad | Almacenar entre 10° y 30°C. Producto sensible a las heladas. Bajo ciertas condiciones de almacenamiento, el componente B puede cristalizar. Si esto ocurre, puede revertirse al estado original calentando a 70-80°C y homogeneizando completamente. Caducidad: 12 meses desde su fabricación | | | |

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO FINAL

| | | |
|--------------------------------------|--|-------------------------|
| Estado final | Film rígido y uniforme | |
| Color | Pigmentado | |
| Dureza (Shore) (ISO 868) | 65D | |
| Resistencia UV | El producto experimenta ligero amarilleamiento con la exposición al sol, sin pérdida de propiedades mecánicas. | |
| Propiedades mecánicas | Elongación máxima: 4% Tracción máxima: 27 MPa | |
| Resistencia UV | El producto experimenta ligero amarilleamiento con la exposición al sol, sin pérdida de propiedades mecánicas. | |
| Temperatura de uso | Estable hasta 80° | |
| Adhesión a diversos sustratos | Superficie | Adherencia (MPa) |
| | Hormigón (Imprimación H) | >4,9 |
| | Hormigón (Imprimación Epoxy 100) | >5 |
| | Hormigón sin imprimación | 2.6 |

REQUISITOS DEL SOPORTE

Para obtener una buena penetración y adherencia, el soporte deberá reunir siempre las características siguientes:

1. Nivelado
2. Cohesivo / compacto con una resistencia mínima de 1,5 N/mm² (test de pull off)
3. Aspecto regular y fino
4. Libre de fisuras y grietas. Si las hay deben tratarse previamente.
5. Sano, limpio, seco, sin polvo ni restos de materiales o partículas sueltas, lechadas superficiales y exento de grasas, aceites y musgos.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

Los soportes de hormigón se deben preparar mecánicamente usando un chorro abrasivo o escarificando para levantar la superficie y conseguir un poro abierto. Las irregularidades puntiagudas se eliminan con una pulidora. Eliminar todo el polvo y material suelto de la superficie con una brocha, escoba y/o aspiradora.

CONDICIONES AMBIENTALES DE HUMEDAD Y TEMPERATURA

La aplicación del producto se debe realizar a una temperatura del soporte superior en 3°C a la del punto de rocío, con una temperatura ambiental superior a 15°C y una humedad relativa inferior al 80%.

La temperatura máxima de aplicación no superará en ningún caso los 40°C. Estas condiciones deberán mantenerse durante el tiempo de secado. La aplicación debe realizarse con abundante aporte de aire o con sistemas de ventilación/extracción preparados a tal fin.

MEZCLA O HOMOGENEIZACIÓN

Verter el componente B sobre el A previamente homogeneizado y agitar la mezcla mecánicamente hasta obtener un color uniforme y una consistencia de emulsión fluida.

Puede añadirse hasta un 10% de agua si fuese necesario para facilitar su aplicación.

APLICACIÓN Y CONSUMO

Debe aplicarse mediante llana dentada de 5 mm para conseguir un espesor seco final de 2 mm, con un consumo entre 3 y 4 kg/m².





Recubrimiento epoxi base agua de dos componentes

TIEMPO DE SECADO

Aplicación de 4 kg/m².

| Condiciones | Seco al tacto (h) |
|--------------|-------------------|
| 20°C, 70% hr | 10 |
| 20°C, 50% hr | 6 |
| 20°C, 20% hr | 5 |
| 35°C, 20% hr | 2 |
| 35°C, 40% hr | 2 |
| 7°C, 50% hr | 20 |
| 7°C, 80% hr | 50 |

- Transitable: 24-48 horas, salvo baja temperatura
- Dureza final: 7 días

PUESTA EN SERVICIO

El producto aplicado ya es transitable en 24-48 horas, dependiendo de las condiciones ambientales. El endurecimiento máximo se produce al cabo de unos 7 días.

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Limpiar con agua, antes del endurecimiento.

SEGURIDAD

Los componentes epoxidicos del componente B tienen potencial de sensibilización y el componente A sin reaccionar es irritante. Seguir siempre las instrucciones de la hoja de seguridad de este producto y adoptar las medidas de protección en ella descritas. En general, es obligatoria una adecuada protección de la piel y de los ojos. El producto debe usarse únicamente para los usos previstos y en la forma prescrita.

Este producto debe destinarse únicamente a usos industriales y profesionales.

No es idóneo para un uso tipo bricolaje.

MEDIO AMBIENTE

Los envases vacíos deben manejarse con las mismas precauciones que si estuviesen llenos. Considerar los envases como residuo a tratar por medio de un gestor de residuos autorizado. Si los envases contienen restos, no mezclarlos con otros productos sin descartar previamente posibles reacciones peligrosas. Los restos de componente A y B pueden mezclarse con objeto de convertirlos en un material sólido inerte pero nunca en un volumen superior a 5 litros a la vez para evitar la generación peligrosa de calor.

INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

La información contenida en esta FICHA TÉCNICA, así como nuestros consejos, tanto escritos como proporcionados verbalmente o mediante ensayos, se dan de buena fe en base a nuestra experiencia y a los resultados obtenidos mediante ensayos realizados por laboratorios independientes, y sin que sirvan por ello como garantía para el aplicador, quien deberá tomarlos como referencias meramente orientativas y con valor estrictamente informativo. Recomendamos estudiar en profundidad esta información antes de proceder al uso y aplicación de cualquiera de dichos productos, si bien es especialmente conveniente que realicen pruebas "in situ", para determinar la idoneidad de un tratamiento en el lugar, con la finalidad y en las condiciones concretas que se den en cada caso.

Nuestras recomendaciones no eximen de la obligación que el aplicador tiene de conocer en profundidad, el método correcto de aplicación de estos sistemas antes de proceder a su uso, así como de realizar cuantas pruebas previas resulten oportunas si se duda de la idoneidad de éstos para cualquier obra, instalación o reparación, atendiendo a las circunstancias concretas en las que se vaya a utilizar el producto.

La aplicación, uso y procesamiento de nuestros productos están fuera de nuestro control y, por lo tanto, bajo la responsabilidad exclusiva del instalador. En consecuencia, el aplicador será el responsable único y exclusivo de los daños y perjuicios que se deriven de la inobservancia total o parcial del manual de uso e instalación y, en general, del uso o la aplicación inapropiados de estos productos.

Esta ficha técnica anula las versiones anteriores.