

Kimitech K40 AP Giallo

ST5-0221

Resina epoxi bicomponente amarilla, para pintura protectora de obras de hormigón armado, pisos y revestimientos de resina, adecuada para el contacto con agua potable y productos alimenticios



DESCRIPCIÓN

Kimitech K40 AP Giallo (Amarillo) es una resina epoxi bicomponente, altamente adhesiva, resistente al contra empuje hidráulico, con excelente resistencia a los agentes químicos.

Tiene la marca CE como revestimiento protector según EN 1504-2 (principios de intervención MC e IR).

VENTAJAS

- Rendimiento: altamente adhesiva, resistente al contra empuje hidráulico, excelente resistencia a los agentes químicos.
- Apto para contacto con agua potable y productos alimenticios.

EMPLEOS

- Protección contra ataques químicos.
- Revestimientos no tóxicos de depósitos y cubas para contenidos de agua potable (está testado según el D.M.174/2004)
- Barnizados protectores de obras en hormigón sometidas a la agresión química o física (canales, tubos, canales para drenajes, galerías, sistema de depuración)
- Revestimientos de cisternas y piletas destinadas a la contención de productos alimenticios como aceite y vino (ensayado según D.M. 21/03/73).

La siguiente tabla muestra algunos alimentos relacionados, de acuerdo con el Anexo III del Decreto Ministerial

Simulante de alimentos	Principales alimentos relacionados
C - etanol al 10%	Vinos, licores, hortalizas conservadas en alcohol (> 5% vol), frutas conservadas en alcohol (> 5% vol)
D - Aceite de oliva rectificado	Grasas, aceites animales y vegetales, naturales o transformados, productos de

	panadería seca, galletas y pastelería seca con sustancias grasas en la superficie
--	---

APLICACIÓN

	Aplicación a rodillo o brocha		Tiempo de endurecimiento completo: 7 días
	Aplicación con máquina		
	Espesor por capa: <1mm para aplicaciones horizontales <1mm para aplicaciones verticales		

Kimitech K40 AP Giallo se entrega en dos envases ya dosificados (A + B), de la que la parte «B» es de dimensiones mayores para que se mezclen con mayor facilidad. Para la preparación del material, echar el componente "A" en el componente "B", mezclar cuidadosamente con taladro con revoluciones al mínimo (200-300 por minuto) hasta obtener una perfecta amalgama; la mezcla obtenida debe ser diluida con aproximadamente el 15-20% de agua limpia. Mezclar una cantidad de producto no superior a la que puede ser aplicada dentro de los tiempos de congelación. En el caso de mezclas en porciones menores cumpla con las proporciones en peso (y no de tamaño) indicadas en los envases.

En las aplicaciones en las que se requiere la conformidad a las normas del D.M.174/2004, los soportes que están revestidos con **Kimitech K40 AP Giallo** se deben alisar antes con **Betonfix 300**, redondeando los ángulos entre pared-pavimento y entre pared-pared.

Una vez preparado, el producto se debe aplicar como mínimo dos capas con brocha, rolo o rociador con bomba airless. Espere por lo menos siete días antes de llenar la cuba con agua.

En el caso de revestimientos continuos no tóxicos de paredes industriales, el soporte debe ser compacto, sin

aceites, grasas, viejas pinturas ni ningún material que perjudique la buena fijación del posterior revestimiento en resina.

Otros posibles alisados se llevan a cabo con **Betonfix RS** o **Betonfix R30**, redondeando los ángulos entre pared-pavimento y entre pared-pared.

Para realizar un barnizado de color, es posible obtener una superficie antideslizante, espolvoreando en fresco la superficie de la primera mano del acabado de poliuretano transparente posteriormente aplicado con **Kimifill 01-03** y aspirando el día siguiente el cuarzo no impregnado en su interior, antes de terminar el trabajo con la última mano de acabado de poliuretano protector.

En el caso de aplicaciones en varias capas, si hay un retraso mayor de 24 horas entre una capa y otra, es necesario lijar y aspirar cuidadosamente el soporte antes de volver a aplicar el producto.

CONSUMO

Barnizado protector: 0,2 Kg/m² por capa.

ENVASES

Recipiente 6 Kg (A: 5 Kg + B: 1 Kg)

Recipiente 24 Kg (A: 20 Kg + B: 4 Kg)

ALMACENAMIENTO

Conserve en envases herméticamente cerrados, en lugares protegidos y secos para mantenerlo estable durante 24 meses.

Conserve los envases manteniéndolos en el suelo y en ambientes sin choques térmicos.

Si hay bajas temperaturas durante el almacenamiento o cambios repentinos de temperatura, la parte "A" del material podría sufrir una cristalización (asumiendo un aspecto blanco-opalescente con consistencia grumosa), que se puede solucionar calentando el empaquetamiento unos 50°C por 1-1,5 horas hasta que todos los cristales se hayan derretido completamente.

Tal procedimiento no altera absolutamente las características del material, que por lo tanto, una vez que vuelva a la correcta fluidez podrá ser mezclado y utilizado.

Para transportar el material, coloque los envases debidamente revestidos con material termo-aislante en el centro del medio de transporte.

Características del producto	Valor medio (Parte A)	Valor medio (Parte B)
Consistencia	Pasta	Fluido
Color	Amarillo pajizo	Amarillo
Densidad EN ISO 2811-1	1,12 ± 0,05 g/cm ³	1,80 ± 0,05 g/cm ³
Viscosidad (20°C/gir4/100 r.p.m.)	1000 - 1200 mPa·s	3000 - 4000 mPa·s
Contenido en sólidos EN ISO 3251	100 %	70 %

Características	Datos aplicativos (A+B)
Relacion de mezclado	Parte A : Parte B = 5 : 1
Consistencia de la masa	Pasta fluida
Densidad de la masa	1,56 g/cm ³
Viscosidad Brookfield (300 r.p.m. e 25°C) UNI 8490-3	100 - 120 mPa·s
Tiempo de congelamiento	1h
Endurecimiento completo	7 días
Temperatura mínima de aplicación	+ 5 °C
Prueba de migración global de agua destilada tras 10 días a 40°C según el método de prueba citado en el DM 26/04/93 ALL 3/B	10 8mq/Kg <60 mg/Kg (límite según el DM 21.03.73 y sucesivas modificaciones para establecer la idoneidad al contacto con los alimentos para los cuales está previsto el uso del simulador adoptado para la prueba)
Ensayo de migración global en alcohol etílico al 10% a 40°C/10d según el método de ensayo mencionado en el D.M. 21/03/1973 y actualizaciones posteriores y Reg.10/2011	2 mg / dm ² <10 mg / dm ² (límite fijado por Decreto Ministerial 21.03.73 y modificaciones posteriores para establecer la idoneidad para el contacto con alimentos para los que está previsto el uso del simulante adoptado en la prueba)
Ensayo de migración global en aceite de oliva rectificado a 40°C/10d según el método de ensayo mencionado en el D.M. 21/03/1973 S.O. GU n. 104 de 20704/73 y actualizaciones posteriores	6,7 mg/dm ² <10 mg/dm ² (límite fijado por Decreto Ministerial 21.03.73 y modificaciones posteriores para establecer la idoneidad para el contacto con alimentos para los que está previsto el uso del simulante adoptado en la prueba)

Características	Límites EN 1504-2 Recubrimiento C, Principios MC e IR	Valor típico
Adhesión al concreto EN 1542	Sistemas flexibles sin tráfico >0,8 Mpa; con tráfico >1,5 Mpa. Sistemas rígidos sin tráfico >1 Mpa; con tráfico >2 MPa.	> 2 N/mm ²
Permeabilidad EN ISO 7783-2	Clase I (permeable al vapor) Sd < 5 m Clase II 5 m ≤ Sd ≤ 50 m Clase III (no permeable al vapor) Sd > 50 m	Clase I
Absorción capilar y permeabilidad al agua EN 1062-3	< 0,1 Kg/m ² ·h ^{0,5}	< 0,1 Kg/m ² ·h ^{0,5}
Clase de reacción al fuego	Valor declarado	F

ADVERTENCIAS

Producto para uso profesional.

Entre un lote y el otro pueden haber pequeñas diferencias cromáticas, por lo tanto, en el caso de utilizar el producto sobre grandes superficies, organice la puesta en obra con

material del mismo lote, en el caso que no sea posible, tenga prevista la aplicación para ambientes o reflejos definidos por líneas de demarcación netas.

No utilice en contacto permanente con vino y alcohol.

Evite aplicar el producto con temperaturas inferiores a los +5°C.

No aplique sobre superficies mojadas o con aguas estancadas.

En el caso de aplicaciones en varias capas, no espere más de 48 horas entre la aplicación de la primera y la segunda capa del producto.

Si es necesario, lije la superficie antes de aplicar la siguiente capa.

Maniobrar con cuidado: utilice guantes, cremas de protección y gafas para evitar el contacto con la piel y los ojos.

El equipamiento empleado para la preparación y puesta en obra del producto se lava con agua antes del endurecimiento.

Para obtener información y consejos sobre la manipulación, el almacenamiento y la eliminación seguros de productos químicos, el usuario debe consultar la Ficha de Seguridad más reciente, que contiene datos físicos, ecológicos, toxicológicos y otros datos de seguridad relacionados. La información y los requisitos que indicamos en esta Ficha Técnica se basan en nuestro conocimiento y experiencia actuales y deben considerarse, en todo caso, puramente indicativos. No pueden implicar ninguna garantía por nuestra parte sobre el resultado final del producto aplicado y deben ser confirmadas mediante exhaustivas aplicaciones prácticas; por lo tanto, el usuario debe probar la idoneidad del producto para la aplicación prevista y su propósito. Los usuarios siempre deben consultar la versión más reciente de la ficha técnica local del producto.