

Crepoxeal Flex

REVESTIMIENTO FLEXIBLE E IMPERMEABLE A PRESIÓN DIRECTA Y CONTRAPRESIÓN PARA HORMIGÓN Y MAMPOSTERÍA

DESCRIPCIÓN: CREPOXEAL FLEX es un producto formado por dos componentes: Un líquido compuesto por resinas sintéticas, Componente A, y un mortero formulado con cemento, aditivos y áridos especiales, Componente B.

Tras su aplicación y curado, CREPOXEAL FLEX forma un revestimiento no tóxico, flexible e impermeable, con excelente adherencia a los soportes habituales en la construcción, como hormigón, piedra natural y artificial, enfoscados tradicionales de mortero de cemento, ladrillo cerámico, bloques de hormigón. Para otros soportes distintos a los anteriores, consultar al Dpto. Técnico.

APLICACIONES:

- Impermeabilización y protección de vasos de contención estancos al agua como tanques, piscinas, conducciones y depósitos para agua potable.
- Impermeabilización de estructuras subterráneas como sótanos, muros de contención y pantallas, cimentaciones, galerías, túneles, sometidas tanto a presión positiva como negativa.
- Impermeabilización y protección interior y exterior de edificios nuevos y antiguos frente a la humedad, lluvia, contaminación o ambientes agresivos.
- Impermeabilización y protección del hormigón frente a carbonatación, ciclos de hielo-deshielo, acción de sales de deshielo y ataque por cloruros en obras públicas, canales de riesgo, presas, planta depuradoras, puentes, muros de contención, etc.
- Impermeabilización de baños, cocinas y otras áreas húmedas en hoteles, hospitales, oficinas y edificios residenciales.
- Impermeabilización de cubiertas, jardineras, terrazas y balcones, en la intemperie o bajo el pavimento.

VENTAJAS:

- Forma un revestimiento auténticamente flexible que garantiza la impermeabilidad incluso en las condiciones más severas, como alta presión negativa hidrostática permanente.
- Puentea microfisuras y fisuras de retracción.
- Actúa como membrana anti-fractura entre el soporte y el revestimiento de acabado en caso de existir éste.
- Excelente protección de hormigón contra el CO₂ que provoca la carbonatación y los cloruros (Cl⁻) que potencian la corrosión electroquímica.
- Permeable al vapor de agua, permite transpirar al soporte.
- Resistente a la abrasión a los rayos ultravioletas.
- Resistente a la contaminación atmosférica, a los efectos corrosivos del agua salada y a los ciclos hielo-deshielo.
- Resiste la presión hidrostática negativa de las aguas subterráneas en aplicaciones interiores.
- Excelente adherencia y facilidad de uso. No requiere puente de unión.
- No es tóxico. No contiene cloruros. Apto para depósitos de agua potable.
- Gran durabilidad sin precisar mantenimiento.
- Fácil aplicación mediante brocha, llana o proyección con pistola adecuada.
- No contamina el medio ambiente.
- Elevada resistencia química por contacto con sulfatos.

MODO DE EMPLEO

Protección del soporte

El soporte debe ser sólido, estar limpio y libre de restos de pinturas, eflorescencias, partículas sueltas, grasas, desencofrantes, polvo, yeso, etc. Para la limpieza previa se recomienda el empleo de chorro de arena o el lavado con agua a alta presión. Se desaconseja los medios mecánicos agresivos como el fresado y otros métodos de percusión agresivos.

Las coqueas del hormigón deben parchearse. Las grietas se deben abrir y manifestar a una profundidad de 2 cm.

Preparación de la mezcla

CREPOXEAL FLEX se suministra en sets de componentes pre-pesados. Sobre la resina, componente A, se irá vertiendo el polvo, componente B, batiendo con disco mezclador de baja velocidad hasta conseguir una masa homogénea y sin grumos. No añadir agua y respetar siempre las proporciones suministradas. Dependiendo de las condiciones climáticas de humedad y temperatura, la vida de la mezcla puede variar entre 30 minutos y una hora.

Aplicación

CREPOXEAL FLEX se aplica con una broca, cepillo o llana. Para grandes superficies CREPOXEAL FLEX puede proyectarse con máquina, recomendándose en este caso el empleo de boquillas de 3-4 mm y presión de proyección entre 3,5 y 5,0 bar. Se recomienda que la primera mano se aplique con brocha a fin de controlar mejor que la superficie de aplicación se cubra en su totalidad. La llana puede emplearse cuando se requiera un acabado liso.

Se aplicarán dos capas, consumiendo de 1 a 1,5 kg/m² cada una de ellas, y dejando un intervalo entre una capa y la siguiente de 16 horas como mínimo y 3 días como máximo. Vigilar que el espesor de la capa sea del orden de 1 mm.

Humedezca la superficie hasta la saturación antes de proceder a la aplicación de CREPOXEAL FLEX. Si observa que la brocha o la llana arrastran el producto, humedecer de nuevo la superficie.

Las zonas de grietas, juntas de hormigonado y fisuras activas, una vez éstas hayan sido reparadas y selladas convenientemente, se reforzarán con una fina malla de fibra de vidrio de densidad aproximada 40-60 g/m². La coloración de la malla cuyo ancho no será inferior a 20 cm, se hará sobre una imprimación base de CREPOXEAL FLEX, fijada la malla se refuerza con una capa final de CREPOXEAL FLEX.

Condiciones de aplicación

La temperatura óptima de aplicación es de 10 a 25°C. No aplicar por debajo de 5°C o si se prevén temperaturas inferiores en las siguientes 24 horas a su aplicación. No aplicar si se esperan lluvias en las 24 horas después de su aplicación.

Curado

El tiempo de curado necesario para su puesta en servicio o contacto permanente con agua varía en función de las condiciones de humedad y temperatura existentes en el lugar de la aplicación. En condiciones normales, como una aplicación exterior realizada en el entorno de los 20°C y 50% de H.R., CREPOXEAL FLEX requerirá un mínimo de 14 días para un curado suficiente para su inmersión permanente en agua. Aplicaciones con temperaturas inferiores en lugares húmedos o poco ventilados requerirán periodos de curado más largos.

Una vez curado CREPOXEAL FLEX y antes de la puesta en servicio en contacto permanente con agua, realice un lavado previo de la superficie con chorro de agua.

Limpieza de herramientas

Todas las herramientas y útiles de trabajo se limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo. Una vez endurecido el material solo puede ser eliminado por medios mecánicos.

RENDIMIENTO

Se aplicarán dos capas con un consumo total de 2 a 3 kg/m² aproximadamente. Es conveniente respetar estos consumos para optimizar los resultados.

El consumo puede variar dependiendo de la porosidad y textura del soporte. Se recomienda realizar una prueba en obra para determinar su consumo exacto.

INDICACIONES IMPORTANTES

- No añadir agua, cementos, aditivos o áridos.
- No aplicar sobre superficies heladas.
- En caso de duda sobre la idoneidad del agua a poner en contacto con CREPOXEAL FLEX o para cualquier otro uso no especializado en esta Ficha Técnica, consulte con nuestro Departamento Técnico.

PRESENTACIÓN

CREPOXEAL FLEX está disponible en versión estándar rugosa y lisa, en color gris y blanco.

CONSEVACIÓN

Doce meses en su envase original cerrado, en lugar fresco y seco, con temperaturas superiores a 5°C y protegido de la humedad y las heladas.

SEGURIDAD E HIGIENE

CREPOXEAL FLEX no es un producto tóxico, pero como todo producto elaborado con cementos es abrasivo, por lo que deberán utilizarse guantes de goma y gafas de protección para su mezcla y puesta en obra. Las salpicaduras en los ojos y piel deberán enjuagarse con abundante agua limpia sin restregar. En caso de irritación permanente acuda al servicio médico. La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto.

DATOS TÉCNICOS

Presentación Componente A:	Líquido de color lechoso		
Presentación Componente B:	En polvo		
Densidad Componente líquido (A):	1,03 g/cm ³		
Densidad Componente en polvo (B):	1,35 g/cm ³		
Densidad (A)+(B):	1,56 g/cm ³		
Estanqueidad al agua a presión directa:	>9 atm (Máxima capacidad del equipo de ensayo)		
Estanqueidad al agua bajo presión hidrostática:	4 atm		
Resistencia a los ciclos de hielo-deshielo y a las sales de deshielo Tras 56 ciclos de hielo/deshielo en presencia de cloruros (3,0% NaCl) (SS 137242)	Cumple los requisitos de protección del Código de Puentes 1994 y 2004 de Suecia Escamación < 0,03 Kg/m ²		
Adherencia sobre diversos soportes (ASTM D4541 1)			
(Superior a la resistencia a tracción del CREPOXEAL FLEX mismo, o a la cohesión del soporte)	Soporte	MPa	Rotura
	Hormigón (*)	2,0	Mortero
	CREPOXEAL FLEX existente	1,8	Mortero
	Placa metálica HKHA MTS 97/9	1,73	Mortero
Potabilidad: BS 6920:2000 RD 140/2003	Apto para depósitos de agua potable		
Resistencia a la difusión del CO₂ (SS 02 15 82)	d _{co2} = 0,43 * 10 ⁻⁷ m/s R = 346 m. (R>50mts. Según Prof. H. Klöpfer)		
Resistencia a los sulfatos: (ASTM C1012)	Cumple los requisitos de "Alta Resistencia" 0,01 % de expansión tras 32 meses.		
Test de doblado de armadura (ASTM A 615)	20% de elongación sin fisuras		
Resistencia a la abrasión Taber (ASTM D4060) Índice de desgaste, con carga de 1000 g y muela CS-17	500 ciclos	1000 ciclos	
	0,26	0,16	
Alargamiento a la rotura (UNE 53510-01)	59 + 5%		