

FICHA TÉCNICA
HYDRO CEMENT BLOCK
Epoxi diluible en agua para suelos de hormigón

CARACTERÍSTICAS	Pintura epoxi-poliamídica líquida de dos componentes, de secado al aire, con excelente capacidad de adherencia sobre superficies minerales como hormigón, yeso, fibrocemento. Adecuada para preparar sustratos de cemento como capa transparente antipolvo. El producto tiene excelentes propiedades de penetración, con buen poder consolidante cuando se aplica sobre sustratos friables. El producto no emite olores ni vapores nocivos ni durante ni después de la aplicación. Utilizado como acabado, se caracteriza por elevadas propiedades mecánicas de resistencia al desgaste y dureza superficial, garantizando una superficie lisa y uniforme, fácil de limpiar y desinfectar, con excelente resistencia al lavado con hidrolimpiadoras y detergentes, al pisoteo, al tráfico peatonal intenso y al tráfico rodado con una temperatura de funcionamiento de - 20°C a + 50°C.			
EMPLEO	Adecuado como imprimación-acabado en la protección de edificios nuevos o en mantenimiento, a base de sustratos alcalinos como yeso de diversas composiciones, hormigón y fibrocemento en paredes y suelos continuos en edificios industriales, residenciales y sociales. Por ello, es ideal para bodegas, talleres, carrocerías, industria conservera, mataderos, garajes, almacenes y donde se requiera resistencia a los productos químicos y a la abrasión. El secado, la adherencia y la resistencia a la abrasión se ven perjudicados por una elevada humedad del sustrato, temperaturas ambiente y/o del sustrato inferiores a +10°C y una humedad relativa ambiente > 65%. Mezclar cuidadosamente los dos componentes para conseguir una homogeneidad perfecta antes de la aplicación. Las herramientas se limpian con agua inmediatamente después de su uso. La máxima transitabilidad se alcanza a los 7 días.			
PROPIEDADES DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN	VALOR	MÉTODO	
	Temperatura de funcionamiento	<+120 °C		
	Sólidos en volumen	50% 2±		
	Sólidos en peso	41% ± 2	Interior PF25	
	Brillo	50-60	PF6 interno	
	Secado	Solapamiento de 12 horas Completo 7 días	PF2 interno	
ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN	VALOR	MÉTODO	
	Peso específico (A)	1000-1100 g/l	PF3 interno	
	Peso específico (B)	1120-1220 g/l		
ESPESOR Y RENDIMIENTO		Mínimo	Massim o	Recomendado
	Espesor de la película seca, µm	35	70	50
	Espesor de la película húmeda, µm	70	140	100
	Rendimiento teórico, m²/l	14,3	7,1	10
	Rendimiento teórico, m²/kg	13,3	6,6	9,3
ALMACENAMIENTO	El producto es estable 6 meses si se almacena en los envases originales a una temperatura entre +5°C y +30°C.			
COLOR	Transparente incoloro.			

FICHA TÉCNICA

HYDRO CEMENT BLOCK

Epoxi diluible en agua para suelos de hormigón

PREPARACIÓN DE LA
SUPERFICIE

Para que el trabajo tenga éxito, la superficie debe estar libre de tratamientos anteriores y limpia de contaminantes de diversos tipos, como suciedad, aceite, grasa y sales, utilizando detergentes alcalinos de calidad industrial (lavado, aclarado y recogida del agua de aclarado).

CLS nuevo

El sustrato debe estar finamente acabado y curado (100 días), con un contenido de humedad <5%; debe tener una superficie libre de polvo e imperfecciones; no debe haber lechada de cemento.

Resistencia a la compresión: > 250kg/cm²

Resistencia a la tracción: > 150 kg/cm²

Porosidad: verter agua sobre la superficie; si se absorbe se puede pintar encima, de lo contrario tratar con el desincrustante Concrete Capgel y después de unos minutos aclarar a fondo, teniendo cuidado de recoger el agua. El tratamiento con Concrete Capgel también puede realizarse sobre superficies húmedas que acaben de limpiarse con el limpiador alcalino.

Una vez finalizada la operación, se puede proceder a la aplicación del antipolvo tras un mínimo de 24 horas después de medir la humedad del suelo, que debe ser inferior al 5%.

Alternativamente, se puede crear una superficie porosa mediante abrasión mecánica utilizando una granalladora o una fresa, asegurándose de que la superficie está libre de polvo de mecanizado (aspiración).

Si hay grietas: ensanchar con muelas abrasivas y rellenar con cemento y/o masilla epoxi rellena de arena.

HERRAMIENTAS

Rodillo, pulverizador, brocha (para pequeñas superficies y perfiles)

FICHA TÉCNICA

HYDRO CEMENT BLOCK

Epoxi diluible en agua para suelos de hormigón

SOLICITUD	Proporción de mezcla en peso	100:50 con Hidrocemento Endurecedor de Bloques
	Proporción de mezcla por volumen	100:46 con endurecedor de bloques Hydro Cement
	Dilución	Como imprimación: 70-100% con agua; Como acabado: 15-25% con agua; La dilución varía en función de la porosidad y el grado de absorción del sustrato.
	Tiempo de utilización 23°C	4 h
	Condiciones de aplicación	+10°C +40°C Humedad relativa: <70%.
	Modo de aplicación Airless	Presión de la boquilla: 15 MPa (150 kp/cm ² , 2100 psi). Boquilla: 0,28 - 0,38 mm (0,011 - 0,018") Ángulo del ventilador: 40 - 80°. Presión del aire: Relación de compresión 30:1 (presión 150-180 kg/cm ²)
	Diluyente de lavado	Agua, inmediatamente después de utilizar la herramienta

SECADO

Los datos facilitados deben considerarse meramente indicativos. El tiempo de secado real puede ser más corto o más largo, teniendo en cuenta el espesor de la película, la ventilación y la humedad. En caso de sobreaplicación, la mejor adherencia se consigue cuando la siguiente capa se aplica antes del tiempo de curado completo.

DFT 50 µm	
Temperatura de la superficie	23°C
Fuera polvo	60'
Seco al tacto	12h
Catálisis total	7 días
Tiempo de solapamiento min.	12h
Tiempo máx. de solapamiento	3 días

SISTEMA

RECOMENDADO

Suelos industriales

Almacenes de transformación, logística y zonas de almacenamiento - sistema transparente

Producto	Capas	Espesor húmedo	Grosor seco
Bloque de hidrocemento	1	80	40

FICHA TÉCNICA

HYDRO CEMENT BLOCK

Epoxi diluible en agua para suelos de hormigón

Bloque de hidrocemento	1	100	50
Bloque de hidrocemento	1	100	50
Total	3	280	140

ADVERTENCIAS

Para realizar el trabajo de forma artesanal, es imprescindible seguir las instrucciones de los libros CAP Arreghini. Los datos de especificación se determinaron a +23°C con una humedad relativa del 65% en la sala y los espesores indicados. En condiciones diferentes, los datos y los tiempos entre operaciones varían. La información técnica aquí contenida es meramente indicativa. Debido a la enorme variedad de soportes y condiciones de aplicación, se aconseja comprobar la idoneidad del producto y su eficacia mediante pruebas realizadas en la aplicación específica.