

VOLSEAL® 250

REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE CEMENTOSO FLEXIBLE

DESCRIPCIÓN

VOLSEAL 250 es un revestimiento impermeabilizante de gran elasticidad compuesto por áridos, aglomerantes a base de cemento y polímeros acrílicos. Una vez curado, forma una barrera impermeable elastomérica con propiedades de puenteo de grietas de hasta 0,8 mm de ancho. VOLSEAL 250 ofrece unas excelentes propiedades de adherencia al hormigón, bloques de mampostería y enladrillados, y puede aplicarse sobre el hormigón fresco.

APLICACIONES

VOLSEAL 250 es idóneo para impermeabilizar estructuras que están sometidas a presión hidrostática negativa y que, por lo general, están construidas con hormigón armado, bloques de mampostería y ladrillos. Entre sus aplicaciones impermeabilizantes habituales se incluyen: fosos de ascensor, depósitos, bodegas y sótanos existentes. VOLSEAL 250 no ha sido concebido para su uso como membrana impermeabilizante para cubiertas transitables o ecológicas.

INSTALACIÓN

Preparación de la superficie: los sustratos que se someterán a impermeabilización con VOLSEAL 250 deben estar adecuadamente preparados, asegurándose de reparar todas las grietas, hendiduras, huecos grandes y salientes pronunciados. Instale medias cañas cementosas a 45° en todos los ángulos internos. La superficie debe estar libre de cualquier tipo de material suelto y de sustancias que puedan afectar la adherencia como, por ejemplo, grasa, aceite, polvo, etc.

Mezcla: VOLSEAL 250 es un material de dos componentes con unas proporciones de mezcla de 2,5 partes de polvo (Parte A) por 1 parte de líquido (Parte B). Mezcle A baja velo-

cidad con una mezcladora de paletas hasta que el material quede uniforme, suave y sin grumos. No añada agua al VOLSEAL 250 ni modifique las proporciones de mezcla. VOLSEAL 250 debe utilizarse en un tiempo máximo de 20 minutos tras haberlo mezclado. Si VOLSEAL 250 ha empezado a fraguar en el recipiente de mezcla, no vuelva a mezclarlo con agua adicional.

Aplicación del material: humedezca previamente el sustrato con agua limpia. Aplique VOLSEAL 250 en dos capas con un cepillo duro o rodillo, trabajando la primera capa bien en el sustrato para garantizar una buena cobertura. Aplique la primera capa a una tasa mínima de cobertura de entre 1,7-2,0 kg/m² para conseguir un grosor mínimo de la capa de 1 mm. Si el cepillo o rodillo comienza a arrastrar la primera capa de VOLSEAL 250, prehumedezca el sustrato de nuevo con agua limpia. Deje que cure durante al menos 6 horas antes de aplicar la segunda capa. Aplique la segunda capa a una tasa de cobertura de entre 1,5-2,0 kg/m² para conseguir un grosor mínimo de la capa de 1 mm.

La tasa de cobertura habitual para una aplicación de dos capas de 2 mm de espesor es de 3,5-4,0 kg/m², dependiendo de la porosidad y el perfil de la superficie.

Curado: deje curar la segunda capa durante un mínimo de 24 horas, dependiendo de la temperatura ambiente y la humedad.

Limitaciones: VOLSEAL 250 no está diseñado para impermeabilizar estructuras sometidas a presión hidrostática positiva. VOLSEAL 250 no ha sido concebido para su uso como membrana impermeabilizante para cubiertas transitables o ecológicas. No aplique más de 4 mm de espesor total. No aplique VOLSEAL 250 en betún o asfalto.

No aplique el producto por debajo de 5 °C en caso de descenso de las temperaturas o inclemencias meteorológicas, ni tampoco a temperaturas superiores a 40 °C. Durante al menos 3 días debe impedir el tráfico directo sobre la obra y abstenerse de aplicar capas protectoras o acabados (es decir, baldosas de cerámica, enfoscado, etc.). Para aplicaciones en espacios cerrados o con poca circulación de aire, asegúrese de que la zona esté bien ventilada mediante un sistema de aireación forzada durante el proceso de instalación y los tiempos de curado. En áreas mal ventiladas o muy húmedas puede producirse una condensación considerable en las superficies con VOLSEAL 250 curado.

ALMACENAMIENTO

VOLSEAL 250 debe almacenarse en condiciones secas a una temperatura de entre 5 °C y 30 °C, alejado del suelo y no expuesto a la luz solar directa. Duración en almacenamiento: 12 meses cuando se almacena correctamente en su embalaje original cerrado.

ENVASADO

VOLSEAL 250 está envasado en sacos de 25 kg (polvo de Parte A) y cubos de 10 kg (líquido de Parte B).

SEGURIDAD

VOLSEAL 250 es un producto alcalino no tóxico. Se recomienda que los operarios utilicen ropa protectora y gafas de seguridad. Evitar el contacto con los ojos y la piel, especialmente con heridas abiertas. En caso de contacto, lavarse inmediatamente. No ingerir. Consultar las fichas de seguridad de los materiales del fabricante para conocer otras advertencias e información de seguridad del producto. Asegurar una ventilación suficiente antes de su aplicación.

VOLSEAL® 250

REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE CEMENTOSO FLEXIBLE

DATOS TÉCNICOS	
CARACTERÍSTICAS	VALORES
Aspecto	Polvo gris - látex blanco
Vida de la mezcla a 20 °C	20 minutos
Temperatura de trabajo	-5 °C a +50 °C
Peso específico	> 1,7 Kg/l
Proporciones de mezcla de Parte A / Parte B	2.5:1

DATOS FÍSICOS Y TÉCNICOS		
PROPIEDADES DEL MATERIAL	MÉTODO DE ENSAYO	VALOR NOMINAL
Adherencia	UNE EN 1542	≥ 0,8 MPa
Resistencia al envejecimiento acelerado	UNE EN 1062-11	Sin hinchamiento
Absorción capilar	UNE EN 1062-3	≥ 0,05 Kg/m ² x h ⁻⁰⁵
Permeabilidad frente al vapor de agua (espesor equivalente: S)	UNE EN 7783-2	S ≤ 10 m
Capacidad de puenteo de grietas	UNE EN 14891 Método A.8.2	> 0,75 mm > 0,75 mm
Valor inicial de adherencia al muro tras inmersión en agua	UNE EN 14891 Método A.6.2 UNE EN 14891 Mét. A.6.3	> 0,7 N/mm ² > 0,7 N/mm ²
Estanqueidad hidráulica en grietas de 1 mm	UNE EN 14891 Método A.8.2	100 kPa (sin infiltración de agua después de 7 días)
Impermeabilidad	UNE EN 14891 Método A.7	100 kPa (sin infiltración de agua después de 7 días)
Impermeabilidad en presión negativa	Método de ensayo interno	150 kPa (método de pasa o no pasa)
Impermeabilidad en presión negativa con una superficie agrietada de 0,4 mm	Método de ensayo interno	50 kPa (método de pasa o no pasa)
Determinación de propiedades de tracción	DIN 53455	Resistencia a la tracción: 1,14 MPa Elongación en punto de rotura: 47%

Datos citados obtenidos en condiciones de laboratorio a +20 °C y 60 % de HR.