

VOLSEAL® 200

IMPERMEABILIZACIÓN CEMENTOSA POR CRISTALIZACIÓN

DESCRIPCIÓN

VOLSEAL 200 es un material monocomponente de aplicación superficial que impermeabiliza y protege el hormigón en profundidad. Se compone de cemento Portland gris, arena de cuarzo especialmente tratada y un compuesto de agentes químicos activos. VOLSEAL 200 se suministra en forma de polvo en cubos de 25 kg, y tan solo necesita mezclarse con agua limpia antes de su aplicación.

Cuando VOLSEAL 200 se aplica en superficies de hormigón, los agentes químicos activos se combinan con la cal libre y la humedad existente en el recorrido capilar para formar complejos cristalinos insolubles. Estos cristales bloquean los capilares y las pequeñas fisuras por retracción presentes en el hormigón para impedir que se produzcan nuevas entradas de agua, incluso bajo presión hidrostática. Además de impermeabilizar la estructura, VOLSEAL 200 protege el hormigón frente al agua de mar, las aguas residuales, las aguas subterráneas con materia corrosiva y determinadas soluciones químicas. VOLSEAL 200 no es un material decorativo.

APLICACIONES

Es un producto idóneo para proporcionar continuidad de impermeabilización en la parte superior de superficies de cimentaciones estructurales tales como zapatas de cimentación, cabezas de pilotes, vigas riostras, etc., cuando no es posible instalar membranas impermeabilizantes activas de CETCO.

INSTALACIÓN

Preparación: todo el hormigón que vaya a tratarse con VOLSEAL 200 debe estar limpio y poseer un sistema capilar «abierto». Elimine la lechada de cemento, la suciedad, la grasa, etc. mediante un chorro de agua a presión, chorro de arena húmedo o cepillado con alambre. El hormigón con defectos en forma de grietas, coqueas, etc. debe localizarse, recubrirse con VOLSEAL 200 y rellenarse al ras con morteros de reparación patentados. Las superficies deben humedecerse previamente con agua limpia antes de la aplicación de VOLSEAL 200, pero no deben tener agua estancada (deben estar húmedas, no mojadas).

Mezcla: vierta agua en un recipiente de mezcla adecuado y limpio y a continuación, añada gradualmente el polvo VOLSEAL 200 al agua mientras mezcla a baja velocidad con una mezcladora de paletas hasta obtener una consistencia de pintura al óleo espesa.

Para su aplicación como capa de slurry, VOLSEAL 200 requiere aproximadamente 9-10 litros de agua por cada saco de 25 kilos de material.

Mezcle solamente cantidades proporcionadas que puedan aplicarse en un tiempo máximo de 20 minutos y remueva la mezcla con frecuencia. Si la mezcla empieza a fraguar, no vuelva a mezclarla con agua adicional, simplemente vuelva a removerla para restituir su trabajabilidad.

Proporciones de la mezcla: utilice 5 partes de VOLSEAL 200 por cada 2 partes en volumen de agua.

Método de aplicación: aplicación como capa de slurry - Aplique una o dos capas (según las especificaciones) de VOLSEAL 200 con una brocha de albañilería o rodillo. Cuando se hayan especificado dos capas, aplique la segunda capa mientras la primera todavía está «fresca».

Aplicación como polvo en seco (solamente para superficies de hormigón horizontales) - La cantidad especificada de VOLSEAL 200 se distribuye en forma de polvo a través de un tamiz y se aplica con llana en el hormigón recién puesto una vez que haya alcanzado el fraguado inicial.

Curado - Cuando VOLSEAL 200 haya alcanzado el fraguado inicial, humedezca el curado con un pulverizador de agua nebulizador de 2 a 3 veces al día durante tres días. En condiciones de calor o viento, el curado debe realizarse con más frecuencia. Durante el período de curado, debe protegerse el VOLSEAL 200 de la lluvia, el hielo y los encharcamientos de agua.

Uso: SUPERFICIES DE HORMIGÓN VERTICALES (internas y externas). Dos capas de VOLSEAL 200 a 0,75 Kg/m² por capa, aplicadas con cepillo o instrumentos de pulverización. Aplique la segunda capa perpendicularmente con respecto a la primera.

LOSAS DE HORMIGÓN Y CIMENTACIONES. Una capa de lechada de VOLSEAL 200 a 1,00 Kg/m² aplicada en el hormigón endurecido, o espolvoreado en seco y aplicado con llana en el hormigón fresco cuando haya alcanzado el fraguado inicial.

LIMITACIONES

ADVERTENCIA. No aplique VOLSEAL 200 a temperaturas inferiores a +5 °C. Volseal 200 no puede utilizarse como aditivo en el hormigón o yeso / enfoscado, etc.

ENVASADO

VOLSEAL 200 se suministra en cubos de plástico de 25 kg.

DURACIÓN EN ALMACENAMIENTO

12 meses cuando se almacena en un lugar seco. El producto debe mantenerse en su envase original, sin desperfectos y cerrado.

ALMACENAMIENTO

Almacenar en un lugar seco y alejado del suelo.

SEGURIDAD

VOLSEAL 200 contiene cemento y puede irritar los ojos y la piel. VOLSEAL 200 puede causar sensibilización en contacto con la piel. Mantener fuera del alcance de los niños. Evitar el contacto con la piel y con los ojos. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediata y abundantemente con agua y acudir al médico. Utilizar guantes adecuados.

Para obtener más información, consulte la ficha de datos de seguridad del producto.

VOLSEAL® 200

IMPERMEABILIZACIÓN CEMENTOSA POR CRISTALIZACIÓN

ESPECIFICACIONES FÍSICAS Y TÉCNICAS	
CARACTERÍSTICAS	VALORES
Resistencia a la presión hidrostática	>12 bares en 28 días
Color	Gris cemento
Densidad aparente	1,25
Tiempo de fraguado inicial a 20 °C	60 minutos
Adherencia por tracción BS EN 1015-12	0,70N/mm ²
Permeabilidad al agua (BTD/TP/02/2002)	< 5,0 x 10 ⁻¹³
Penetración del agua DIN 1048: Parte 5: 1991	< 20 mm
Ensayo de resistencia al fuego - Incombustibilidad BS 476-4	Incombustible

www.cetco.com | contact@cetco.com

ACTUALIZADO: FEBRERO DE 2016

IMPORTANTE: La información contenida en este documento sustituye a todas las versiones impresas anteriores, siendo precisa y fiable. Si desea obtener la información más actualizada, contacte con el equipo de ventas de CETCO. CETCO no se asume la responsabilidad de los resultados obtenidos a través de la aplicación de este producto. CETCO se reserva el derecho de actualizar información sin notificación previa.



CETCO®