DRIZORO® Construction Products

CONCRESEAL® -5

CE

MORTERO PARA LA REPARACIÓN Y NIVELACIÓN DE ENFOSCADOS Y HORMIGONES EN CAPAS HASTA 5 mm

DESCRIPCIÓN

***CONCRESEAL®* -5** es un mortero monocomponente en base cemento modificado con polímeros, especialmente diseñado para la reparación cosmética superficial, reparación de aristas y nivelación de enfoscados y hormigones, en capa fina, con un máximo de hasta 5 mm. Cumple con los requisitos de la clase R3 según norma europea EN-1504-3.

APLICACIONES

- Reparación y nivelación de las superficies deterioradas de hormigones y elementos prefabricados: daños producidos al desencofrar, roturas de esquinas, pequeñas fisuras, relleno de coqueras, reparación de enfoscados, etc.
- Revestimiento cosmético de elementos de hormigón con defectos de acabado superficial.
- Restauración de mampostería y fábrica de ladrillo.
- Como base para fijación de paneles aislantes sobre hormigón, revocos o mampostería.
- Revestimiento de protección de hormigones y morteros frente a la abrasión y las acciones físicas.

VENTAJAS

- Buena adherencia sobre todos los soportes cementosos.
- Acabado final similar al hormigón original.
- Fácil de aplicar manualmente o por proyección.
- Buena tixotropía. Aplicable en vertical y techos.
- Inodoro y atóxico.
- Resistente al agua y a la intemperie.
- Sólo precisa agua para su amasado.

© DRIZORO S.A.U.

- Puede ser revestido con acabados impermeabilizantes y decorativos de la gama ***MAXSEAL***® o gama ***MAXSHEEN***® .

MODO DE EMPLEO

Preparación del soporte
El soporte a reparar o nivelar debe ser sólido, consistente y sin partículas sueltas. Todas las grietas y fisuras se deben abrir con una profundidad de al menos 2 cm y rellenar con mortero de reparación estructural. Si aparecen aceros no estructurales en superficie, eliminar el hormigón alrededor de ellos, cortarlos a una profundidad de 2 cm y rellenar el hueco con mortero de reparación.

Para un tratamiento eficaz, descubrir todas las armaduras afectadas por la corrosión, eliminando el hormigón alrededor de ellas hasta que la armadura expuesta no esté afectada. Sanear bajo la armadura para limpiarla eficazmente en todo el perímetro y poder cubrirla con 1 cm de espesor de mortero estructural. Eliminar el óxido de las armaduras mediante cepillo de púas de acero, chorro de arena o granalla, pistola de agujas, etc. y aplicar convertidor de óxido y protector ***MAXREST***® ***PASSIVE*** (Boletín Técnico nº 12). Para el relleno y reparación, se recomienda utilizar morteros de reparación estructural como ***MAXREST***® , ***MAXRITE***® ***500*** o ***MAXRITE***® ***700*** (ver Boletines Técnicos nº 4, 50 y 51 respectivamente).

Posteriormente, lave la superficie con agua presión. La superficie debe encontrarse limpia, libre de polvo, restos de pinturas, yesos, eflorescencias, así como de agentes desencofrantes o de curado superficial del hormigón y de cualquier sustancia que pueda afectar negativamente a la adherencia. Humedecer abundantemente con agua limpia la superficie a tratar, hasta saturación, pero sin formar charcos, antes de aplicar ***CONCRESEAL***® ***-5***.

Preparación de la mezcla
CONCRESEAL® ***-5*** se amasa en una proporción de 4 a 5 litros de agua por cada 25 kg de mortero, dependiendo de las condiciones ambientales y la consistencia deseada, pudiéndose emplear medios manuales o medios mecánicos, como disco mezclador a bajas revoluciones (400-600 rpm).

Amase la cantidad de ***CONCRESEAL***® ***-5*** que pueda colocar en unos 40 minutos.

En un recipiente verter agua limpia y fresca, añadir ***CONCRESEAL***® ***-5*** gradualmente y amasar hasta formar una pasta densa, en forma de mortero semiseco, homogénea y sin grumos. Dejar reposar de dos a tres minutos y batir la mezcla nuevamente. Para mantener su trabajabilidad reamase brevemente ***CONCRESEAL***® ***-5*** sin añadir más agua.

Aplicación
Con la superficie debidamente humedecida y saturada de agua, comenzar la aplicación de ***CONCRESEAL***® ***-5*** con llana o mediante equipo de proyección. El máximo espesor recomendado es de 5 mm por capa.

En cuanto el mortero inicie su fraguado (entre 1 y 3 horas en función de las condiciones ambientales), proceder al acabado con esponja o fratás.

Condiciones de aplicación
Evitar aplicaciones si se prevén lluvias, y/o contacto con agua, humedad, condensación, rocío, etc., durante las 24 horas siguientes a la aplicación.

El intervalo óptimo de temperatura de trabajo es de 10 °C a 25 °C. No aplicar con temperaturas de soporte y/o ambiente por debajo de 5 ºC o si se prevén temperaturas inferiores dentro de las 24 horas posteriores a la aplicación. Igualmente, no aplicar sobre superficies heladas o encharcadas.

Como medida de precaución, en condiciones ambientales con temperaturas frías no humedecer la superficie excesivamente.

En aplicaciones a temperaturas elevadas, fuerte viento y/o baja humedad relativa, humedecer abundantemente el soporte con agua y usar ***MAXCRYL***® en la mezcla del mortero. Evitar la exposición directa al sol con calor extremo.

Curado
Evitar la rápida desecación de ***CONCRESEAL***® ***-5*** manteniendo su humedad durante al menos las 24 horas siguientes a la aplicación, rociándolo con agua, sin ocasionar su lavado o bien, utilizando láminas de polietileno o arpilleras húmedas.

Se estima un periodo de tiempo de curado de al menos 7 días en condiciones ambientales de 20 ºC y 50% de humedad relativa. Temperaturas

© DRIZORO S.A.U.

inferiores y/o valores de H.R. superiores alargarán el tiempo de curado.

Limpieza de herramientas
Todas las herramientas y útiles de trabajo se limpiarán con agua inmediatamente después de su uso. Una vez endurecido sólo puede eliminarse por medios mecánicos.

CONSUMO

El consumo aproximado es de 1,5 kg/m² por mm de espesor. El consumo puede variar en función de la textura, porosidad y condiciones del soporte, así como del método de aplicación. Realizar una prueba in-situ para conocer su valor exacto.

INDICACIONES IMPORTANTES

- Permitir al menos 28 días de tiempo de curado para hormigones y morteros de nueva ejecución antes de la aplicación.
- No aplicar sobre soportes hidrofugados, vitrificados o esmaltados, ni sobre materiales bituminosos, metal, madera, yesos o pinturas.
- No añadir cementos, aditivos o áridos que puedan afectar a las propiedades del producto.
- Respetar las proporciones de agua de mezcla. En caso contrario se pueden ocasionar diferencias de color en la superficie revestida.
- Amase la cantidad de ***CONCRESEAL®* -5** que pueda colocar en unos 40 minutos.
- Nunca utilice restos de amasadas previas para hacer una nueva masa.
- Respetar los consumos y espesores mínimos y máximos recomendados.
- Para un mejor curado se recomienda mantener ***CONCRESEAL®* -5** humedecido durante las 24 horas siguientes a su aplicación.
- Para cualquier aplicación no especificada en el presente Boletín Técnico, información adicional o duda consulte con el Departamento Técnico.

PRESENTACIÓN

***CONCRESEAL®* -5** se presenta en sacos de 25 kg. Disponible en colores gris y blanco

CONSERVACIÓN

Doce meses en su envase original cerrado y no deteriorado. Almacenar en lugar fresco, seco, protegido de la humedad, las heladas y de la exposición directa a los rayos del sol con temperaturas superiores a 5 ºC.

SEGURIDAD E HIGIENE

***CONCRESEAL®* -5** no es un producto tóxico pero es abrasivo en su composición. Evitar el contacto con la piel y los ojos, así como la inhalación del polvo. Utilizar guantes y gafas de seguridad en la manipulación, amasado y aplicación del producto. En caso de contacto con la piel, lavar la zona afectada con agua y jabón. En caso de salpicaduras o contacto en los ojos, lavar con abundante agua limpia sin restregar. Si la irritación persiste acudir al médico.

Consultar Hoja de Datos Seguridad de ***CONCRESEAL®* -5**.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo a la legislación vigente y es responsabilidad del consumidor final del producto.

© DRIZORO S.A.U.

DATOS TÉCNICOS

Características del producto	
Marcado CE Descripción: Mortero de cemento hidráulico modificado con adiciones poliméricas (tipo PCC) clase R3 según EN 1504-3 para la reparación no estructural del hormigón en Edificación y obras de Ingeniería Civil.	
Aspecto general y color	Polvo blanco o gris
Granulometría máxima, (mm)	0,5
Agua de amasado, (%, en peso)	18 ± 2
Condiciones de aplicación y curado	
Temperatura mínima de aplicación para soporte y ambiente, (ºC)	> 5
Tiempo de vida de la mezcla a 20 ºC (min)	40 – 45
Tiempo de fraguado a 20 ºC y 50 % H.R., - Inicial (horas) - Final (horas)	 2 – 3 4 – 5
Tiempo de curado completo a 20 ºC y 50 % H.R., (d)	7
Características del mortero	
Densidad aparente del mortero curado y seco, EN 1015-10 (g/cm^3)	1,8 ± 0,1
Norma UNE-EN 1504-3 Reparación Estructural y no estructural	Clase R3
Resistencia a compresión a 28 días, EN 12190 (MPa)	> 25
Contenido en iones cloruro, UNE-EN 1015-17:2001, (%, en peso)	≤ 0,05
Adhesión al hormigón, EN 1542 (MPa)	≥ 0,8
Compatibilidad térmica Parte 1: Hielo / Deshielo, EN 13687-1 (MPa) Parte 2: Lluvia tormentosa, EN 13687-2 (MPa) Parte 4: Ciclos secos, EN 13687-4 (MPa)	 ≥ 0,8 ≥ 0,8 ≥ 0,8
Módulo de elasticidad, EN 13142 (GPa)	> 10
Absorción capilar, EN 13057 (kg/m^2·h^{0,5})	≤ 0,5
Reacción frente al fuego, EN 13501-1 (Clase)	A1
Consumo* / Espesor	
Espesor mínimo - máximo recomendado, (mm)	1,0 – 5,0
Consumo, (kg/m^2·mm)	1,5

* El consumo puede variar en función de la textura, porosidad y condiciones del soporte, así como del método de aplicación. Realizar una prueba in-situ para conocer su valor exacto.

GARANTÍA

La información contenida en este Boletín Técnico está basada en nuestra experiencia y conocimientos técnicos, obtenidos a través de ensayos de laboratorio y bibliografías. ***DRIZORO®, S.A.U.*** se reserva el derecho de modificación del mismo sin previo aviso. Cualquier uso de esta información más allá de lo especificado no es de nuestra responsabilidad si no es confirmada por la Compañía de manera escrita. Los datos sobre consumos, dosificación y rendimientos son susceptibles de variación debido a las condiciones de las diferentes obras y deberán determinarse los datos sobre la obra real donde serán usados siendo responsabilidad del cliente. No aceptamos responsabilidades por encima del valor del producto adquirido. Para cualquier duda o consulta rogamos consulten a nuestro Departamento Técnico. Esta versión de Boletín Técnico sustituye a la anterior.

DRIZORO Construction Products

DRIZORO, S.A.U.
C/ Primavera 50-52 Parque Industrial Las Monjas
28850 TORREJON DE ARDOZ – MADRID (SPAIN)
Tel. 91 676 66 76 - 91 677 61 75 Fax. 91 675 78 13
e-mail: info@drizoro.com Web site: drizoro.com

ISO 9001
ISO 14001
BUREAU VERITAS Certification
nº ES021542/ES021543

No está permitida la reproducción total o parcial de esta publicación, ni su tratamiento informático, ni la trasmisión de ninguna forma o por cualquier medio, ya sea electrónico, mecánico, por fotocopia u otros medios, sin el permiso y por escrito de los titulares del Copyright.