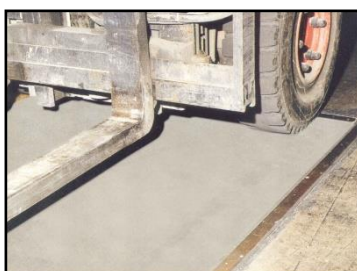
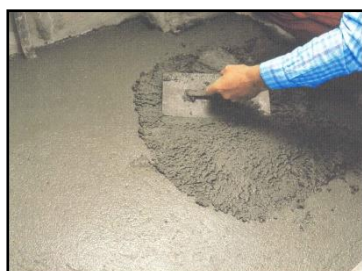


RESTAUCHEM NS 50

Mortero de reparación estructural del hormigón de alta resistencia (R4), reforzado con fibras, de retracción compensada para espesores entre 4 y 40 mm.



Distintas aplicaciones

APLICACIONES

- Mortero de reparación en Sistemas de Reparación Estructural CHEMPRO.
- Reparación y protección de elementos estructurales de hormigón armado y no armado.
- Restauración de pilares, vigas, losas, balcones, rampas, cornisas, viaductos, puentes, túneles, etc.
- Alisado de superficies.

MODO DE EMPLEO

Soportes Aptos: Hormigón, mortero o similar.

- El soporte debe estar firme, seco y exento de agua, polvo, residuos, grasas, hormigón mal adherido u otros elementos disgregables o materiales que puedan reducir la adherencia. Debe presentar una resistencia a tracción mínima de 1 MPa y una humedad máxima inferior al 4 %.

Preparación en reparaciones estructurales del hormigón armado

- Delimitar el contorno de la zona a reparar. Eliminar el hormigón dañado de la zona delimitada hasta dejar al descubierto el hormigón sano.
- Si el armado queda expuesto, eliminar el hormigón tras el armado como mínimo hasta una profundidad

de 20 mm, de manera que la barra quede totalmente libre.

- Limpiar los restos de óxido, hormigón y polvo que puedan favorecer la corrosión de la armadura o impedir una correcta adherencia.
- El polvo y partículas resultantes del proceso deben eliminarse con agua limpia a presión.
- Aplicar protección a la armadura.
- Aplicar una capa de imprimación RESICHEM B o RESICHEM A sobre la armadura y el hormigón antiguo para asegurar una buena unión entre los elementos con el mortero.
- Cuando no se requiera una imprimación previa será necesario humedecer con agua la superficie del soporte para controlar la succión y prevenir una rápida pérdida de agua. Es importante evitar la formación de charcos en la superficie.

Preparación en encuentros entre paramentos verticales y horizontales

- Ensanchar la junta de unión, realizando un corte a lo largo de la junta de unión de aproximadamente 10 mm de profundidad por 10 mm de ancho. Eliminar el material retirado.
- El polvo y partículas desprendidas durante el proceso de preparación del soporte deben limpiarse mediante chorro de agua a presión.

Preparación de la Mezcla

- En un recipiente adecuado verter 4-4,5 litros de agua e ir añadiendo progresivamente el contenido del saco de RESTAUCHEM NS 50 mientras se va batiendo la mezcla.
- Mezclar con batidora eléctrica de bajas revoluciones (400-500 rpm) durante al menos 3 minutos hasta alcanzar la consistencia requerida.
- No preparar más material del que se vaya a poder aplicar en los siguientes 30 minutos (a + 20°C).
- El agua de amasado puede sustituirse total o parcialmente por RESICHEM A. La resina acrílica mantiene la resistencia a la vez que aumenta las propiedades adhesivas de RESTAUCHEM NS 50.

Aplicación en reparaciones estructurales de hormigón

- Antes de aplicar RESTAUCHEM NS 50 debe asegurarse que la temperatura sea superior a + 5°C y que no se espera que baje de ese valor durante las siguientes 24 horas.
- Aplicar RESTAUCHEM NS 50 mediante llana o proyectado mediante pistola. Presionar para asegurar la adhesión y compactar el material firmemente, poniendo especial atención en la zona alrededor de la armadura.
- Presionar el mortero contra los bordes de la zona a reparar.

- Puede aplicarse en varias capas, cuyo espesor será superior a 4 mm. Sobre superficies verticales pueden aplicarse espesores de hasta 40 mm, mientras que sobre soleras pueden alcanzarse hasta 40 mm.

Aplicación en encuentros entre paramentos horizontales y verticales

- Aplicar RESTAUCHEM NS 50 con llana o proyectado mediante pistola. Presionar para asegurar la adhesión y compactar el material firmemente.
- Rellenar completamente el ensanchamiento de la junta y añadir material extra a modo de media caña.
- Moldear con llana el exceso de material para formar una sección triangular entre el paramento vertical y el horizontal.

Curado

- En condiciones cálidas o de fuerte viento, se recomienda nebulizar agua limpia sobre el producto aplicado antes que este comience el curado.
- En condiciones frías, cubrir con plástico. Proteger la zona de aplicación de la lluvia y heladas hasta que se haya curado.

Consumo

- El consumo teórico de RESTAUCHEM NS 50 es aproximadamente 1,7 kg/m² por mm de espesor, dependiendo del estado del soporte.

PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS

Relación de mezcla	RESTAUCHEM NS 50: 25 Kg / Agua 4-4,5 litros
Densidad en fresco	2. Kg/l
Tiempo de vida de mezcla	15-20 min.
Tiempo de fraguado	30-60 min.
Espesor de capa	En vertical de 4-40 mmk
Resistencia a compresión	7 días > 26.0 N/mm ² / 28 días > 50.0 N/mm ²
Resistencia a Flexión	28 días > 14 N/mm ²
Consumo teórico	1.7 Kg/m ² *mm



PROPIEDADES

- Clase R4.
- Elevada resistencias mecánicas.
- Elevada tixotropía. Permite espesores de hasta 40 mm en aplicaciones verticales, sin descuelgues.
- Excelente trabajabilidad.
- No ataca armaduras ni elementos metálicos.
- Retracción controlada.
- Reforzado con fibras.
- Revestible.
- Exento de disolventes

RECOMENDACIONES

- Aplicar a temperaturas entre +5°C y +35°C.
- Evitar aplicar bajo una fuerte exposición al sol o viento de alta intensidad.
- No mezclar modificando la dosificación de agua recomendada.
- Emplear guantes y gafas protectoras durante su aplicación.
- Tratar inmediatamente las salpicaduras en piel y ojos con agua limpia.
- Para información relativa a cuestiones de seguridad y salud, consultar ficha de seguridad.



CHEMPRO QUÍMICA S.L.U. B-67999722.

Pol. Industrial de Heras, 149.

39792 Medio Cudeyo (Cantabria). ESPAÑA

(+34) 942 544 242

www.chempro.es

PRESENTACIÓN

- RESTAUCHEM NS 50 se presenta en sacos de 25 kg.
- Disponible en blanco y gris
- Puede almacenarse, conservando sus propiedades originales, hasta 6 meses desde su fabricación en su envase original correctamente cerrado y conservado en un lugar seco, sin estar en contacto con el suelo, con temperaturas entre +5°C y +30°C. Debe protegerse frente a la humedad y heladas.

NOTAS LEGALES

Esta información y en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de CHEMPRO, SL de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil, de acuerdo con las recomendaciones de CHEMPRO, SL. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir.

El usuario de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo con el uso que se le quiere dar. CHEMPRO, SL se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo con los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro.

Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página www.chempro.es

**CHEMPRO, S.L.**

N.I.F.: B-39382981

Polígono Industrial de Heras, 149
39792 HERAS (Cantabria)

09

EN 1504-2

PRODUCTOS PARA PROTECCIÓN SUPERFICIAL

Revestimiento cementoso impermeable al agua.

IMPERCHEM

Declaración según Tabla ZA1d:

Permeabilidad al CO ₂ :	Clase C ₀
Permeabilidad al vapor de agua	Clase II (0.14 < s _D < 5m)
Absorción capilar y permeabilidad	Clase II 0.1 < W < 0,5 Kg/(m ² ·h ^{0,5})
Adhesión por tracción directa	≥ 1 N/mm ²
Reacción al fuego:	Euroclase F
Sustancias peligrosas:	Conforme Apartado 5.4