

Ficha técnica

StoCrete SM P

Mortero mineral de reparación rápida, grosor de capa 3-40 mm, con protección integrada contra la corrosión



Características

Aplicación

- como sustitutivo del hormigón para el mantenimiento de estructuras de soporte de hormigón (hormigón, hormigón armado y hormigón ligero)
- como material de relleno fino (3 - 5 mm)

Propiedades

- Sustitutivo del hormigón con base cementosa modificado con polímeros (PCC)
- excelente adherencia sobre sustratos de hormigón
- fácil de trabajar boca abajo
- alta capacidad de estabilidad
- sin necesidad de puente de unión
- endurecimiento rápido
- rápido de procesar
- sin necesidad de protección anticorrosión añadida

Particularidades/Indicaciones

- no apto para superficies transitables
- producto conforme a la norma EN 1504-3

Datos técnicos

Criterio	Norma / Ensayo	Valor/ unidad	Observaciones
Densidad bruta del mortero en fresco	EN 1015-6	1,9 kg/dm ³	
Tamaño máx. del granulado		0,8 mm	
Resistencia a la tracción (28 días)	EN 1542	> 0,8 MPa	
Resistencia a la presión (28 días)	EN 12190	25 MPa	
Resistencia a la torsión (28 días)	TP BE-PCC	6 MPa	
Módulo elástico estático (28 días)	EN 13412	7,5 GPa	

Los parámetros indicados son valores medios o aproximados. Debido al empleo de materias primas naturales en nuestros productos, los valores indicados pueden diferir ligeramente de los del material efectivamente entregado sin que ello suponga una disminución de las propiedades del producto.

Sustrato

Requisitos

Requisitos del sustrato:

El sustrato de hormigón debe ser apto para soportar cargas y carecer de sustancias propias o extrañas que tengan un efecto disgregante así como componentes que favorezcan la corrosión (por ejemplo, cloruro). Es necesario eliminar las capas menos sólidas y las acumulaciones de lodo.

Húmedo según la definición de la Directiva de mantenimiento 2001-10. Grado de pureza del acero de refuerzo expuesto tras la preparación del sustrato: Sa 2 1/2 según EN ISO 8501-1.

Ficha técnica

StoCrete SM P

Resistencia a la tracción media 1,5 N/mm²
 Valor mínimo de resistencia a la tracción 1,0 N/mm²

Preparación	El sustrato debe prepararse utilizando los procesos mecánicos adecuados, por ejemplo, el chorreado abrasivo con medios sólidos o chorreado de agua a alta presión (> 800 bar). Es necesario abrir poros y orificios de manera suficiente. Los bordes de los puntos de rotura deberán cantearse a unos 45°.		
Procesado			
Temperatura de aplicación	Temperatura mínima de procesado: +5 °C Temperatura máxima de procesado: +30 °C		
Tiempos de procesado	A +10 °C: unos 30 minutos A +20 °C: unos 15 minutos A +30 °C: unos 10 minutos		
Proporciones de la mezcla	25 kg material según descripción / 4,0 - 4,25 l agua= 1,0: 0,16 - 0,17 partes de peso		
Preparación del material	En un recipiente con agua añadir el mortero seco. Mezclar durante unos 2 minutos y a continuación dejar reposar 3 minutos para luego volver a mezclar durante unos 30 segundos.		
Consumo	Tipo de aplicación	Consumo aproximado	
	por mm de grosor de capa	1,7	kg/m²
	El consumo de material depende de factores como el procesamiento, el sustrato y la consistencia. Los valores indicados se incluyen meramente a modo orientativo. Los datos precisos de consumo deben obtenerse directamente en la obra.		
Aplicación de revestimiento	1.º Preparación del sustrato 2.º Reperfilación con StoCrete SM P Relleno fino con StoCrete SM P. Grosor de capa: reperfilación local: 3 - 40 mm relleno fino plano: 3 - 5 mm		
Aplicación	manual, fieltro 1.º Preparación del sustrato Desoxidar el acero de refuerzo expuesto siguiendo la norma DIN EN ISO 12944-4 hasta un grado de pureza de Sa 2 ½. El acero de refuerzo desoxidado no debe contener polvo ni grasas. 2.º Protección contra la corrosión No es necesario aplicar ningún aditivo contra la corrosión. 3.º Reperfilación Antes de aplicar StoCrete SM P, humedecer suficientemente el sustrato de hormigón (la primera vez unas 24 horas antes). En el momento de la aplicación, el sustrato debe haberse secado hasta el punto en que solo presente un aspecto húmedo mate.		

Ficha técnica

StoCrete SM P

Rellenar previamente los puntos de rotura locales con StoCrete SM P y seguidamente realizar la reperfilación fresco sobre fresco. El proceso se debe llevar a cabo manualmente con paleta, espátula o llana. Para garantizar una unión resistente trabajar siempre fresco sobre fresco.

Atención: No volver a disolver StoCrete SM P con agua una vez que se haya iniciado la reacción o el proceso de endurecimiento.

Consumo: Mortero de reperfilación unos 19 kg/m² por cm de profundidad de rotura/grosor de capa (material mezclado).

En caso de uso plano como relleno fino, se realiza un revestimiento lijado para cerrar poros y cavidades y seguidamente se procede al relleno fresco sobre fresco con StoCrete SM P con el grosor de capa correspondiente. Para garantizar una unión resistente trabajar siempre fresco sobre fresco.

Para terminar el trabajo, se realiza un texturizado de la superficie. Distribuir el revestimiento con esponja procurando no añadir agua durante el proceso.

Consumo de relleno fino: unos 1,9 kg por mm de grosor de capa (material mezclado)

4.º Postratamiento

Instrucciones de postratamiento:

- a) Cubrir con película o esterillas
- b) Rociar con agua
- c) Postratamiento químico

En condiciones normales debe respetarse un periodo de postratamiento de al menos 3 días. Según las circunstancias, deben seguirse la norma correspondiente DIN 1045-3: 2001-07, la ficha técnica B8 de la Bauberatung Zement "Postratamiento de hormigón" (11.2002) y ZTV-ING (2006-07).

Aviso:

Solo debe realizarse un postratamiento químico cuando las tareas que se llevarán a cabo a continuación son resistentes al mismo.

No es posible garantizar una coloración uniforme de la superficie de mortero debido a las características del proceso.

La película no debe tocar la superficie del mortero.

Una parte fundamental del postratamiento consiste en humedecer suficientemente el sustrato de hormigón antes de la aplicación del mortero para que dicho sustrato quede saturado de agua y no absorba agua del mortero fresco.

El sustrato debe estar "húmedo" durante la preparación tal y como se describe en la Directiva de mantenimiento.

Secado, endurecimiento, tiempo previo a acabado

Bajo condiciones de temperatura a +20 °C y un 65 % de humedad relativa puede realizarse el acabado con: esponjas minerales tras 4 horas; relleno fino mineral tras 4 horas y sellado tras 24 horas

Ficha técnica

StoCrete SM P

Limpieza de las herramientas Limpiar inmediatamente tras el uso con agua; el material incrustado solo puede eliminarse mecánicamente.

Observaciones, recomendaciones, indicaciones especiales y otros En caso de revestimiento de hormigón de < 10 mm, debe elegirse un sistema elástico de protección de superficies.
Para obtener las declaraciones de conformidad, es necesario llamar al InfoCenter técnico de StoCretec
Instrucciones generales en www.stocretec.de (Productos) y en el anexo al manual vigente "Fichas técnicas"

Entrega			
	N.º artículo	Descripción	Envase
	00789-001	StoCrete SM P	saco 25 kg

Almacena

Condiciones de almacenamiento Almacenar en un lugar seco.

Periodo máximo de almacenamiento En el envase original, hasta ... (véase el envase).
Este producto ha sido sometido a un proceso de reducción de cromatos.
Garantizamos esta propiedad hasta la fecha máxima de almacenamiento.
Compruebe los datos de fecha máxima de almacenamiento garantizada del n.º de lote indicado en el envase original. Explicación del n.º de lote: p. ej. 9450013223
En el ejemplo se garantiza una fecha de almacenamiento máxima hasta finales de la semana natural 45 de 2009 (cifra 1 = última cifra del año, cifras 2 + 3 = semana natural). Para obtener más datos véase la lista de precios

Informes periciales / homologaciones

Identificación

Grupo de productos Mortero de grano grueso

GISCODE ZP01

Seguridad El presente producto está obligado a llevar identificación de conformidad con la directiva de la UE vigente.
En la primera compra, recibirá una hoja de datos de seguridad CE.
Lea la información sobre manipulación, almacenamiento y eliminación del producto.

Observaciones

La información y los datos contenidos en esta ficha técnica tienen por objeto garantizar la finalidad y la adecuación al uso habitual y están basados en nuestros conocimientos y experiencias. Sin embargo, no exoneran al usuario de comprobar por sí mismo la adecuación al uso.

Aquellas aplicaciones que no se mencionan inequívocamente en la presente ficha técnica, deberán consultarse con StoCretec GmbH. Sin la autorización de la empresa, el usuario adquiere el riesgo de la aplicación. Esta condición es especialmente importante en caso de combinación con otros productos.

En el momento de la aparición de una nueva ficha técnica, todas las fichas técnicas anteriores pierden su validez. La versión más actualizada de la ficha técnica estará siempre disponible en www.stocretec.de.

Ficha técnica

StoCrete SM P

StoCretec GmbH
Gutenbergstr. 6
65830 Kriftel (Alemania)

Tel.: +49 6192 401-104
Fax: +49 6192 401-105
info.stocretec.de@sto.com
www.stocretec.de