



KÖSTER Repair Mortar NC

Ficha Técnica C 535 025

expedido: am-09-15

Mortero de reparación y perfilado reforzado con fibras de alta resistencia química y mecánica

		KÖSTER BAUCHEMIE AG Dieselstraße 1-10, 26607 Aurich 18 C 535 EN 1504-3:2005 Mortero para reparaciones estructurales y no estructurales de concreto aplicado a mano (3.1) EN 1504-3: ZA. 1a
Resistencia a la compresión	MW $\geq$ 30 MPa (Clase R1)	
Contenido de iones de cloruro	$\leq$ 0.05 %	
Resistencia a la adhesión	1.5 MPa	
Constricción/expansión restringida	NPD	
Resistencia a la carbonatación	NPD	
Módulo de elasticidad	NPD	
Reacción al fuego	Class E	

Características

KÖSTER Repair Mortar NC es un mortero de reparación adecuado para trabajos grandes de perfilado y reparación con excelentes características de trabajabilidad y adhesión a sustratos minerales de construcción viejos y nuevos. KÖSTER Repair Mortar NC se caracteriza por su alta resistencia química y mecánica y su resistencia a la compresión. Es reforzado con fibras y también es adecuado para la preparación de sustratos para la posterior protección contra la corrosión con KÖSTER PSM o KÖSTER Silicate Mortar p. ej. en chimeneas industriales, sistemas de alcantarillado u otras estructuras de concreto que están expuestas a ambientes de pH bajo.

Datos Técnicos

Resistencia a la compresión (7 días)	$> 35 \text{ N / mm}^2$
Resistencia a la compresión (28 días)	$> 45 \text{ N / mm}^2$
Resistencia a la tracción (7 días)	aprox. 3.5 N / mm^2
Resistencia a la tracción (28 días)	aprox. 4.5 N / mm^2
Contracción	$< 0.5 \text{ mm / m}$
Gravedad específica del mortero	aprox. 1.89 kg / l
Máximo espesor por capa (revoco)	5 cm
Vida útil (20 ° C)	aprox. 45 min.
Aplicación de recubrimiento	después de aprox. 24 horas
Módulo de elasticidad	$> 15.000 \text{ N / mm}^2$

Campos de aplicación

El mortero de reparación KÖSTER Repair Mortar NC se puede utilizar para reparaciones estructurales, relleno de vacíos y para la nivelación de defectos del concreto.

El material es especialmente adecuado como mortero de reparación para uso en elementos estructurales que están expuestos a ataques químicos y mecánicos excepcionales tales como, por ejemplo, en la construcción agrícola, chimeneas con condiciones corrosivas de gases de combustión o aplicaciones de aguas residuales.

Sustrato

La superficie debe ser sólida y estable, estar libre de aceites y grasas, agentes separadores de encofrados, residuos de cemento y adhesivos. El material se puede aplicar a todos los sustratos de concreto. La resistencia a la tensión del sustrato debe ser de mínimo de 1.5 N / mm^2 . Justo antes de la aplicación, humedezca previamente el sustrato para que quede húmedo mate. Evite el agua estancada o la formación de charcos. Los sustratos absorbentes y contaminados con sales deben imprimarse con aproximadamente 200 g / m^2 de KÖSTER Polysil TG 500.

Al instalar morteros, la preparación del sustrato es de vital importancia. Pre-humedezca todos los sustratos minerales antes de instalar el mortero KÖSTER Repair Mortar NC. La estructura de poros cerca de la superficie debe estar saturada (evitando el agua estancada y los charcos) para que no absorba agua del mortero aplicado.

Aplicación

Mezcle 25 kg de KÖSTER Repair Mortar NC con 4.2 l de agua. Coloque $\frac{3}{4}$ del líquido en un recipiente de mezcla de tamaño suficiente y agregue el polvo en porciones mientras se mezcla continuamente con un mezclador eléctrico de doble paleta de giro lento. Agregue el líquido restante según sea necesario durante la mezcla para ajustar el mortero a la consistencia deseada. Mezcle hasta alcanzar una consistencia homogénea y sin grumos. El tiempo mínimo de mezcla es de 3 minutos. Si se aplica al espesor máximo de capa de 5 cm, la superficie debe recibir una capa de raspado elaborada con KÖSTER Repair Mortar NC con 5% de emulsión adhesiva KÖSTER SB Bonding Emulsion añadida al agua de mezcla. En lugar de usar agua, también es posible mezclar con KÖSTER Mortar Boost, mezclado con agua en una proporción de 1: 1.

El mortero tiene una vida útil de aprox. 45 min. Aplique KÖSTER Repair Mortar NC utilizando las herramientas de albañilería habituales o utilizando el equipo de proyección adecuado. La aplicación de una segunda capa se puede iniciar después de aproximadamente 24 horas.

Consumo

Aprox. 1.9 kg/l vacío; aprox. 19 kg/m^2 ; por cm de espesor de capa

Limpieza

Limpie las herramientas inmediatamente después del uso con agua.

Empaque

C 535 025 Bolsa de 25 kg

La información contenida en esta hoja de datos técnicos se basa en los resultados de nuestra investigación y en nuestra experiencia práctica en el campo. Todos los datos de prueba dados son valores promedio que se han obtenido en condiciones definidas. La aplicación adecuada y, por lo tanto, eficaz y exitosa de nuestros productos no está sujeta a nuestro control. El instalador es responsable de la correcta aplicación teniendo en cuenta las condiciones específicas del sitio de construcción y de los resultados finales del proceso de construcción. Esto puede requerir ajustes a las recomendaciones dadas aquí para casos estándar. Especificaciones hechas por nuestros equipo o representantes que excedan las especificaciones contenidas en esta hoja técnica requieren confirmación por escrito. Los estándares válidos de prueba e instalación, las guías técnicas y los reglamentos de tecnología reconocidos deben cumplirse en todo momento. Por lo tanto, la garantía solo se aplica a la calidad de nuestros productos dentro del alcance de nuestros términos y condiciones, más no a su aplicación efectiva y exitosa. Esta guía ha sido revisada técnicamente; dejando todas las versiones anteriores sin validez.

KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstraße 1-10 • D-26607 Aurich • Tel. 04941/9709-0 • Fax -40 • info@koester.eu • www.koester.eu

Almacenamiento

Almacene el material en un lugar seco. En empaques originales sellados se puede almacenar durante un período mínimo de 12 meses.

Seguridad

Utilice guantes y lentes de protección. Considere todos los reglamentos de seguridad gubernamentales, estatales y locales al trabajar con el material.

Productos relacionados

KÖSTER Z 1	Codigo de producto C 155 001
KÖSTER Z 2	Codigo de producto C 255 001
KÖSTER PSM	Codigo de producto C 280 030
KÖSTER R4	Codigo de producto C 536
KÖSTER Mortar Boost	Codigo de producto C 791 010
KÖSTER Polysil TG 500	Codigo de producto M 111
KÖSTER SB Bonding Emulsion	Codigo de producto W 710
KÖSTER Peristaltic Pump	Codigo de producto W 978 001

La información contenida en esta hoja de datos técnicos se basa en los resultados de nuestra investigación y en nuestra experiencia práctica en el campo. Todos los datos de prueba dados son valores promedio que se han obtenido en condiciones definidas. La aplicación adecuada y, por lo tanto, eficaz y exitosa de nuestros productos no está sujeta a nuestro control. El instalador es responsable de la correcta aplicación teniendo en cuenta las condiciones específicas del sitio de construcción y de los resultados finales del proceso de construcción. Esto puede requerir ajustes a las recomendaciones dadas aquí para casos estándar. Especificaciones hechas por nuestros equipo o representantes que excedan las especificaciones contenidas en esta hoja técnica requieren confirmación por escrito. Los estándares válidos de prueba e instalación, las guías técnicas y los reglamentos de tecnología reconocidos deben cumplirse en todo momento. Por lo tanto, la garantía solo se aplica a la calidad de nuestros productos dentro del alcance de nuestros términos y condiciones, más no a su aplicación efectiva y exitosa. Esta guía ha sido revisada técnicamente; dejando todas las versiones anteriores sin validez.

KÖSTER BAUCHEMIE AG • Dieselstraße 1-10 • D-26607 Aurich • Tel. 04941/9709-0 • Fax -40 • info@koester.eu • www.koester.eu