Nafufill KM 130

PCC-Betonersatz für die Instandsetzung horizontaler Flächen
im statisch und nicht statisch relevanten Bereich

BE SURE. BUILD SURE.

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Einkomponentig, kunststoffvergütet
- Frosttausalzbeständig und chloriddicht
- Nicht brennbar nach DIN EN 13501-1-Baustoffklasse $A2_{fl}$-s1
- Statisch anrechenbar
- Von Hand und mit dem Fertiger einbaubar
- DGNB-registriert (Registrierungscode: GKPDF8)
- Klasse R4 nach DIN EN 1504 Teil 3

ANWENDUNGSGEBIETE

- Betonersatz nach ZTV-ING (RC), Teil 3 Massivbau für den Anwendungsbereich PCC I - dynamisch beanspruchte Flächen - Anwendung partiell und vollflächig
- M2/M3-Betonersatz nach DAfStb-Instandsetzungsrichtlinie für die statische Ertüchtigung von Betontragwerken
- Reparatur- und Anodeneinbettmörtel gemäß EN 12696 für das Instandsetzungsprinzip "Kathodischer Korrosionsschutz von Stahl in Beton"
- Zertifiziert und eingestuft nach DIN EN 1504 Teil 3 für die Prinzipien 3, 4 und 7, Verfahren 3.1, 4.4, 7.1 und 7.2
- Anwendbar gemäß EN 206 in den Expositionsklassen XC1-4, XF1-4, XD1-3, XS1-3, XW1-2, X0, XALL, XDYN, XSTAT, XBW1+2 sowie bei den Feuchtigkeitsklassen WO, WF und WA

VERARBEITUNGSHINWEISE

Bitte für die Verarbeitung die Angaben zur Ausführung beachten.

Untergrundvorbereitung: Siehe Merkblatt „Allgemeine Verarbeitungshinweise Grobmörtel/Betonersatzsysteme“.

Bewehrungsstahl: Als Korrosionsschutz ist Nafufill KMH einzusetzen. Zur Verarbeitung siehe „Allgemeine Verarbeitungshinweise Grobmörtel/Betonersatzsysteme“.

Haftbrücke: Als Haftbrücke ist Nafufill BC einzusetzen. Zur Verarbeitung siehe „Allgemeine Verarbeitungshinweise Grobmörtel/Betonersatzsysteme“.

Mischen: Nafufill KM 130 wird in das vorgelegte Wasser unter ständigem Rühren eingestreut, homogen und klumpenfrei gemischt bis ein verarbeitungsgerechter Mörtel vorliegt. Für das Mischen sind Zwangsmischer oder langsam laufende Doppelrührwerke zu benutzen. Das Anmischen von Hand sowie von Teilmengen ist nicht zulässig. Die Mischzeit beträgt 5 Minuten.

Mischungsverhältnis: Siehe Tabelle „Technische Eigenschaften“.
Für ein 25 kg-Gebinde Nafufill KM 130 werden ca. 2,13 bis 2,25 Liter Wasser benötigt. Da Nafufill KM 130 zementgebunden ist, können sich beim Wasserbedarf Schwankungen ergeben.

Verarbeitung: Nafufill KM 130 kann von Hand sowie mit dem Fertiger eingebaut werden. Ein hohlraumfreier Einbau ist zu gewährleisten. Zur Erzielung gleichmäßiger Schichtdicken sind Höhenlehren einzusetzen. Alle Fugen der Unterkonstruktion sind im Betonersatz zu übernehmen. Bei Anschlüssen Boden/Wand ist eine Fuge auszubilden.

Sonstige Hinweise: Flächen, die nachträglich mit Reaktionsharz beschichtet werden müssen, sind frühestens nach 7 Tagen mittels Strahlen vorzubereiten. Bis zum Aufbringen des Oberflächenschutzsystems bzw. der Dichtungsschicht oder bis zum Einbau der Gussasphaltschutzschicht muss die Erhärtungszeit bei Temperaturen unter + 10 °C mindestens 14 Tage, bei Temperaturen über + 15 °C mindestens 7 Tage betragen.

Nachbehandlung: Nafufill KM 130 ist vor zu schnellem Austrocknen durch direkte Sonneneinstrahlung und Wind zu schützen. Die konventionelle Nachbehandlungsdauer beträgt 3 Tage.

MC-Bauchemie Gesellschaft m.b.H.
IZ NÖ-Süd Straße 7, Objekt 58C, 2355 Wiener Neudorf
Tel. +43 (0) 2236-38702 0
info@mc-bauchemie.at · www.mc-bauchemie.at

TECHNISCHE WERTE & PRODUKTMERKMALE

Kenngröße	Einheit	Wert	Bemerkungen
Größtkorn	mm	3	
Trockenrohdichte	kg/dm³	2,13	
Mischungsverhältnis	Gewichtsteile	100 : 8,5 - 9	Pulverkomponente: Wasser
Verarbeitungszeit	Minuten	60	bei 5° C
		45	bei 20° C
		30	bei 30°C
Verarbeitungsbedingungen	°C	≥ 5 ≤ 35	Luft-, Untergrund- und Materialtemperatur
Verbrauch	kg/m²/mm		
Trockenmörtel		2,05	
Biegezugfestigkeit	N/mm²		
24 h		5,9	
48 h		6,2	
7 d		6,9	
28 d		9,8	
Druckfestigkeit	N/mm²		
24 h		27,5	
48 h		44,1	
7 d		58	
28 d		60,5	
E-Modul (dynamisch)	N/mm²	37.500	nach 28 Tagen
E-Modul (statisch)	N/mm²	29.900	nach 28 Tagen
Begehbar nach	Stunden	24	
Befahrbar nach	Tagen	2	
Schichtdicke	mm	10	minimale Schichtdicke je Arbeitsgang
		40	maximale Schichtdicke je Arbeitsgang
		40	maximale Gesamtschichtdicke
Frischmörtelrohdichte	kg/dm³	2,26	
Chloridmigrationskoeffizient	m²/s	$1{,}79 \cdot 10^{-12}$	
Abreißfestigkeit	N/mm²	3,4	nach Lagerung bei Normalklima
		3,3	nach Frosttausalzbelastung
Schwinden	mm/m	0,83	nach 90 Tagen

Alle technischen Kennwerte sind Laborwerte und bei 21°C ±2°C und 50% rel. Luftfeuchte ermittelt.

Form	pulverförmig
Farbton	zementgrau
Lieferform	25 kg Sack
Lagerung	In nicht angebrochener Originalverpackung bei trockener und kühler Lagerung 12 Monate lagerfähig.
Gebindeentsorgung	Einweggebinde restlos entleeren. Beachten Sie hierzu unser Informationsblatt "Rücknahme restentleerter Transport- und Verkaufsverpackungen". Dieses senden wir Ihnen auf Wunsch gerne zu.

GISCODE: ZP1

Anmerkung: Die in diesem Datenblatt gemachten Angaben erfolgen aufgrund unserer Erfahrungen nach bestem Wissen, jedoch unverbindlich. Sie sind auf die jeweiligen Bauobjekte, Verwendungszwecke und die besonderen örtlichen Beanspruchungen abzustimmen. Die von der Standardanwendung abweichenden Objektgegebenheiten sind vorab vom Planer zu überprüfen und bedürfen der Einzelfreigabe. Die technische Beratung der Fachberater der MC ersetzt nicht die planerische Aufarbeitung der Bauwerkshistorie. Dies vorausgesetzt, haften wir für die Richtigkeit dieser Angaben im Rahmen unserer Verkaufs- und Lieferbedingungen. Von den Angaben unserer Datenblätter abweichende Empfehlungen unserer Mitarbeiter sind für uns nur verbindlich, wenn sie schriftlich bestätigt werden. In jedem Fall sind die allgemein anerkannten Regeln der Technik einzuhalten. Die in diesem technischen Datenblatt aufgeführten Angaben sind gültig für das Produkt, welches von der in der Fußzeile aufgeführten Ländergesellschaft ausgeliefert wurde. Es ist zu beachten, dass Angaben in anderen Ländern davon abweichen können. Beachten Sie jeweils die im Ausland gültigen Produktdatenblätter. Es gilt das jeweils neueste technische Datenblatt, das Ausgabedatum in der Fußzeile ist zu beachten. Alle vorangegangenen Ausgaben sind ungültig und dürfen nicht mehr verwendet werden. Die neueste Fassung kann von uns angefordert oder im Internet abgerufen werden. [2300016755]

MC-Bauchemie Gesellschaft m.b.H.
IZ NÖ-Süd Straße 7, Objekt 58C, 2355 Wiener Neudorf
Tel. +43 (0) 2236-38702 0
info@mc-bauchemie.at · www.mc-bauchemie.at