

Nafufill GTS HS rapid

Einkomponentiger, schnell erhärtender Spezialbetonersatz für die Instandsetzung von Wasserbauwerken



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Verarbeitbar im Trockenspritzverfahren
- Kunststoffvergütet
- Hoch sulfatbeständig, niedrig wirksamer Alkaligehalt
- Wasserbelastbarkeit nach 1 Stunde
- Temperatur-, frost- und frosttausalzbeständig
- Schwindarm, niedriger E-Modul, chloriddicht
- Klasse R4 nach DIN EN 1504 Teil 3

ANWENDUNGSGEBIETE

- Speziell einsetzbar für gezeitenabhängige Wasserbauwerke
- Instandsetzung von bewehrten und unbewehrten Wasserbauwerken, z. B. Hafengebäuden, Uferwände, Kaianlagen, Schleusen, Sielbauwerke etc.
- Betonersatz für die Instandsetzung von Abwasserbauwerken, offenen Abwasserkanälen, Havariebeckern
- In Anlehnung an ZTV-W LB 219 anwendbar für die Expositionsclassen XC1-4, XD1-3, XS1-3, XF1-4, XW1-2, XA1-2, XM1, X0, XALL, XDYN, XSTAT und XBW
- Zertifiziert und eingestuft nach DIN EN 1504 Teil 3 für die Prinzipien 3 und 7, Verfahren 3.3, 7.1 und 7.2

VERARBEITUNGSHINWEISE

Untergrundvorbereitung: Die Angaben im technischen Merkblatt „Allgemeine Verarbeitungshinweise Grobmörtel-/Betonersatzsysteme“ sind zu beachten. Bei gezeitenabhängigen Wasserbauwerken kann Nafufill GTS-HS rapid auf feuchten Untergründen, aber nicht direkt auf stehender Nässe oder fließendem Wasser appliziert werden. Tropfender, sickernder oder strömender Wasserdurchbruch muss daher vor der Spritzapplikation durch vorangegangene Maßnahmen temporär gestoppt (z. B. durch Injektionen) oder über ein geeignetes Drainage-System abgeleitet werden.

Verarbeitung/Vornässen (Standardanwendung): Vor dem Aufbringen von Nafufill GTS-HS rapid ist der Untergrund sorgfältig vorzunässen. Ein geschlossener Wasserfilm ist zu vermeiden. Mit Beginn des eigentlichen Spritzvorgangs soll die Oberfläche mattfeucht sein.

Verarbeitung/Spritzapplikation: Die Wasserzugabe am Düsenmischkörper ist so einzustellen, dass ein homogener und staubfreier Spritzmörtel aufgetragen wird. Zwischen Spritzdüse und Untergrund ist ein Spritzwinkel von 90° einzuhalten. Der Abstand der Spritzdüse zum Untergrund soll mind. 0,5 m betragen. Beim Hinterspritzen von Bewehrung können der Abstand und der Spritzwinkel verändert werden. Nafufill GTS-HS rapid kann ein- bzw. mehrlagig aufgebracht werden. Die Wartezeit zwischen den einzelnen Spritzlagen beträgt ca. 20 Minuten. Ein Abreiben von Nafufill GTS-HS rapid nach dem Erhärtungsbeginn ist nicht zulässig.

Verarbeitung/Sonstige Hinweise: Nafufill GTS-HS rapid kann mit handelsüblichen Trockenspritzmaschinen (Rotorförderung) verarbeitet werden. Bitte die Hinweise im technischen Merkblatt „Allgemeine Verarbeitungshinweise Trockenspritzmörtel“ beachten.

Nachbehandlung: Bei Wasserbauwerken mit Tidezeiten können die instandgesetzten Bereiche nach 1 Stunde mit Salz- oder Süßwasser geflutet werden. Ansonsten ist Nafufill GTS-HS rapid vor zu schnellem Wasserentzug durch direkte Sonneneinstrahlung und Wind zu schützen. Nafufill GTS-HS rapid ist über die Dauer von 3 Tagen mittels feuchter Jute und Folie nachzubehandeln. Die Jute darf während dieser Zeit nicht austrocknen und ist somit immer wieder anzufeuchten.

TECHNISCHE WERTE & PRODUKTMERKMALE

Kenngroße	Einheit	Wert	Bemerkungen
Größtkorn	mm	4	
Trockenrohddichte	kg/dm ³	2,1	
Verarbeitungsbedingungen	°C	≥ 5 ≤ 35	Luft-, Untergrund- und Materialtemperatur
Verbrauch	kg/m ² /mm		
Trockenmörtel		2	ohne Rückprall
Biegezugfestigkeit	N/mm ²		
24 h		3,6	
7 d		5,9	
28 d		10,9	
Druckfestigkeit	N/mm ²		
24 h		11,4	
7 d		31	
28 d		62	
E-Modul (dynamisch)	N/mm ²	29.500	nach 28 Tagen
Schichtdicke	mm	10	minimale Schichtdicke je Arbeitsgang
		30	maximale Schichtdicke je Arbeitsgang
		60	maximale Gesamtschichtdicke
		120	als Reprofilierungsmörtel
Frischmörtelrohddichte	kg/dm ³	2,2	
Nachbearbeitungszeit	Minuten	15	bei 20° C
Chloridmigrationskoeffizient	m ² /s	0,89 · 10 ⁻¹²	
Karbonatisierungstiefe	mm	0	nach 28 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.		

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. [2300015254]