

MC-Ballastbond 70

Gesteinskleber für die Verklebung von Schotter, Splitt und Lockergestein



PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Niedrigviskoses Duromerharz auf Polyurethanbasis
- Kurze Reaktionszeit
- Dauerhaft kraftschlüssige Verklebung
- Erfüllt Anforderungen des DIBt-Merkblattes „Bewertung und Auswirkung von Bauprodukten auf Boden und Grundwasser“ (Stand 11/2000)
- Entspricht Brandklasse A2fl-s1 nach DIN EN 13501-1:2019-05
- REACH-Exposition: Wasser dauerhaft, Verarbeitung
- Umwelt-Produktdeklaration EPD

ANWENDUNGSGEBIETE

- Verstärkung von Schottertragflächen und durch Verklebung des Gesteins dessen Drainagefähigkeit zu beeinträchtigen
- Verbesserung der Lagestabilität von hoch belastetem Schotter entlang von Bahngleisen, z. B. an Fahrbahnübergängen, in Kurven, an Weichen
- Sicherung von Schotterschultern bei Umbauarbeiten und Gleiserneuerungen
- Verklebung und Versiegelung von Schotter- und Splittflächen zur Erhöhung der Belastbarkeit, zur farblichen Gestaltung oder gegen Pflanzenbewuchs

VERARBEITUNGSHINWEISE

Vorbereitende Massnahmen: Vor dem Auftragen ist eine Untersuchung der Schotteroberfläche nach Stand und den Regeln der Technik durchzuführen und ein Konzept zu planen. Der zu verklebende Schotter soll möglichst trocken, sauber und frei von trennenden Bestandteilen sein. Eine Probeverklebung wird empfohlen.

Mischen der Komponenten: Das Mischen der Komponenten A und B des MC-Ballastbond 70 erfolgt im Zuge der Verarbeitung im Mischkopf der Injektionspumpe (Mischstrecke ≥ 20 cm Gittermischer).

Die Verarbeitungszeit des gemischten Harzes hängt von der Umgebungstemperatur ab. Durch Kühlung der Harzkomponenten und des Harzgemisches kann die Verarbeitungszeit verlängert werden.

Verarbeitung: Das Auftragen auf die Schotteroberfläche erfolgt mit einer 2-Komponenten Pumpe mit ausreichender Förderleistung. Das Harzgemisch wird mit einer Lanze gleichmässig auf die Gesteinsoberfläche gesprüht. Der Sprühstrahl muss ein geschlossener Fächer sein. Der Abstand zur Schotteroberfläche soll dabei nicht mehr als 20 cm betragen. Aerosole sind zu vermeiden.

Für die Verarbeitung kann z.B. die MC-I 700 verwendet werden. Die Sprühdüse (Düsenöffnung) ist den Baustellenbedingungen (Harztemperatur, Sprühbreite) anzupassen. Die Auftragsmenge pro m² richtet sich nach der vorgegebenen Eindringtiefe und ist bauseits zu ermitteln. Als Anhaltswert gelten 1-2 l Kleber je m² Schottergestein für 10 cm Eindringtiefe.

Bei Untergrundtemperaturen < 5 °C / > 40 °C, bei Regen und nasser Schotteroberfläche ist die Verarbeitung einzustellen. Der Zutritt von Feuchtigkeit zu den Harzkomponenten in angebrochenen Gebinden ist wirksam zu verhindern (z.B. durch Trocknungsmittel).

Hinweise in den Angaben zur Ausführung und den Sicherheitsdatenblättern sind zu beachten.

Reaktionsbeschleunigung: Die Reaktionszeit des Harzes kann mit dem Beschleuniger MC-KAT 27 verkürzt werden (Zugabemenge bis 1 % bezogen auf Komponente A).

Gerätereinigung: Innerhalb der Verarbeitungszeit können alle lösemittelbeständigen Arbeitsgeräte mit MC-Cleaner eco oder MC-Verdünnung PU gereinigt werden. An- oder ausreagiertes Material lässt sich nur mechanisch entfernen.

TECHNISCHE WERTE & PRODUKTMERKMALE

Kenngrosse	Einheit	Wert	Bemerkungen
Dichte	kg/dm ³	1.13	DIN EN ISO 2811-1
Mischungsverhältnis	Volumenteile	1 : 1	Komp. A : Komp. B
Biegezugfestigkeit	N/mm ²	ca. 3.5	DIN EN 196 T1
Viskosität	mPa · s	ca. 200	DIN EN ISO 3219 ±50
Glasübergangstemperatur	°C	60.4	
Verarbeitungszeit	Minuten	ca. 10	ASTM D7/487
Verarbeitungsbedingungen	°C	5 - 40	Temperatur Gesteinsoberfläche
		5 - 40	Materialtemperatur
	%	≤ 85	rel. Luftfeuchte
	K	3	
Schrägscherfestigkeit	N/mm ²	ca. 13.3	BS 6319-4
Druckfestigkeit	N/mm ²	ca. 40	DIN EN ISO 604
Shore A Härte		90	ISO 868

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

Gerätereinigungsmittel	MC-Verdünnung PU, auf keinen Fall Wasser oder wasserhaltige Reinigungsmittel verwenden
Lieferform	MC-Ballastbond 70: Container 1000 l, Kanister 20 l Inhalt je Komponente MC-KAT 27: Flasche á 400 ml zu je 5 Stück im Karton
Farbton	bräunlich
Lagerung	In nicht angebrochener Originalverpackung und bei Temperaturen zwischen 10°C und 35°C in trockener Umgebung mindestens 18 Monate lagerfähig.
Gebindeentsorgung	Einweggebinde restlos entleeren.

Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie die Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge auf den Etiketten und den Sicherheitsdatenblättern. GISCODE: PU40

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 Allgemeinen Geschäftsbedingungen. 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. [2300017437]