

PRODUKTEIGENSCHAFTEN

- Ternäres Spezialbindemittel
- Lange Verarbeitungszeit
- Schnell und nahezu verformungsfrei erhärtend
- Schwindklasse SW1-schwindarm (< 0,2 mm/m) nach DIN 18560-1
- Schnelle Begehbarkeit
- Schnelle Belegereife & Beschichtbarkeit
- Frosttaumittelbeständig gemäß DIN CEN/TS 12390-9
- Sehr emissionsarm nach GEV-EMICODE, Klasse EC1^{PLUS}
- DGNB-registriert (Registrierungscode: A6EF94)

ANWENDUNGSGEBIETE

- Zur Herstellung von erdfeuchten Estrichen der Güteklasse bis CT-C50-F7-A9 nach DIN EN 13813
- Zur Herstellung von schnell belegbaren und formstabilen Estrichen
- Zur Herstellung von verschleißfesten Nutzestrichen
- Für Heizestriche geeignet
- Für Feuchträume geeignet
- Für Innen und Außen geeignet

VERARBEITUNGSHINWEISE

Untergrundvorbereitung bei Verbundestrichen: Der Untergrund muss tragfähig, trocken, sauber, frostfrei und frei von losen Teilen, Öl, Trennmittel, Anstrichen oder anderen haftungsmindernden Substanzen sein.

Als Haftbrücke wird ein Gemisch aus Murafan 39 und Wasser (1:6) und MC-Floor TurboCem zu einer schlämmenartigen Konsistenz angerührt und in den mattfeuchten Untergrund eingebürstet. Der Einbau des Estrichs erfolgt frisch-in-frisch auf der mattfeuchten Haftbrücke.

Verarbeitung: MC-Floor TurboCem wird mit Estrichsand 0/8 zu einem Estrichmörtel nach DIN EN 13813 gemischt. Beim Einstellen der Verarbeitungskonsistenz den W/Z-Wert von 0,45 nicht überschreiten. Eigenfeuchte des Sandes dabei berücksichtigen! Der Estrichmörtel kann mit handelsüblichen Estrichmischern bzw. Misch- und Förderpumpen angemischt und verarbeitet werden. Bei Arbeitsunterbrechungen sind Mischer, Pumpen und Schläuche sofort gründlich zu reinigen. Verdichten und höhengenaues Abziehen des Estrichs erfolgt in handwerksüblicher Technik. Bei der Verlegung des Estrichs sind alle mitgeltenden Normen und Richtlinien in ihrer aktuellen Fassung zu berücksichtigen.

Estrichtrocknung: Für eine vollständige Hydratation ist der Estrich bis zur vollständigen Erhärtung vor zu schneller Austrocknung durch z.B. Sonneneinstrahlung oder Zugluft zu schützen. Fertige Flächen können dazu nach dem Glätten z.B. mit PE-Folie abgedeckt oder mit einem geeigneten Nachbehandlungsmittel behandelt werden. Der Erhärtungsprozess wird durch die Estrichdicke und die Umgebungsbedingungen beeinflusst. Niedrige Temperaturen verzögern, hohe Temperaturen beschleunigen die Erhärtung.

Heizestriche: Bei Heizestrichen kann die vorhandene Fußbodenheizung vor und während dem Estricheinbau auf 20 °C aufgeheizt werden. Mit dem Beginn des Funktionsheizens ist frühestens nach 3 - 4 Tagen zu beginnen. Das zugehörige Aufheizprogramm entnehmen Sie dem Aufheizprotokoll von MC-Floor TurboCem

Besondere Hinweise: Vor der Belegung mit Oberbelägen ist eine CM- Messung zur Überprüfung der Restfeuchte durchzuführen. Die maximal zulässigen Restfeuchten für die jeweiligen Oberbeläge sind dabei zu beachten. Es gelten die Grenzwerte der DIN 18560.
Bei Estrichrezepturen ab einem Mischungsverhältnis von 1:6 können keramische Beläge so wie Spezialbeschichtungssysteme der MC-Bauchemie bereits nach 24 Stunden appliziert werden.

Die abschließend angegebenen Rezepturbeispiele und dazugehörigen technischen Werte gelten für 200 l Mörtelmischungen für erdfeuchte, nicht fließfähige Zementestriche nach DIN 18560.

TECHNISCHE WERTE & PRODUKTMERKMALE

Kenngröße	Einheit	Wert	Bemerkungen
Güteklasse		C50-F7	
Rezepturbeispiel	kg	60	MC-Floor TurboCem
		300	Estrichsand 0/8 (Sieblinie B8 nach DIN 1045-2)
	l	< 27	Wasser, Eigenfeuchte des Sandes berücksichtigen (W/Z max. 0,45)
Begehbar nach	Stunden	6	
Belegreife ab (< 2 CM%)	Tagen	3	bei 10°C und 80% rel. Luftfeuchte
Mischungsverhältnis		1 : 5	
Verarbeitungszeit	Minuten	> 45	bei 20° C und 50 % rel. Luftfeuchte
Verarbeitungsbedingungen	°C	≥ 5 ≤ 30	Luft-, Untergrund- und Materialtemperatur
	%	≤ 85	rel. Luftfeuchte
	K	3	über Taupunkt
Verbrauch	kg/m ² /cm	ca. 3	bezogen auf Schnellzement
Biegezugfestigkeit	N/mm ²		
		72 h	> 4
		28 d	> 7
Druckfestigkeit	N/mm ²		
		72 h	> 30
		28 d	> 50
Zugfestigkeit	N/mm ²		
		7 d	≥ 2
Verschleißwiderstand nach Böhme	cm ³ /50 cm ²	< 9	gemäß DIN EN 13892
Schichtdicke	mm	≥ 25	bei 0/8 Estrichkörnung
Gerätereinigungsmittel	Wasser		
Farbton	hellgrau (trocken)		
Lieferform	KGM (Kilogramm)		
Eigenüberwachung	DIN EN ISO 9001		
Lagerung	Frostfrei lagern. In nicht angebrochener Originalverpackung bei trockener und kühler Lagerung 6 Monate lagerfähig.		
Gebindeentsorgung	Einweggebinde restlos entleeren. Beachten Sie hierzu unser Informationsblatt "Rücknahme restentleerter Transport- und Verkaufsverpackungen". Dieses senden wir Ihnen auf Wunsch gerne zu.		

Sicherheitshinweise

Bitte beachten Sie die Gefahrenhinweise und Sicherheitsratschläge auf den Etiketten und den Sicherheitsdatenblättern. 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. [2400021852]

TECHNISCHE WERTE & PRODUKTMERKMALE

Kenngröße	Einheit	Wert	Bemerkungen
Güteklasse		C40-F6	
Rezepturbeispiel	kg	50	MC-Floor TurboCem
		300	Estrichsand 0/8 (Sieblinie B8 nach DIN 1045-2)
	l	< 22	Wasser, Eigenfeuchte des Sandes berücksichtigen (W/Z max. 0,45)
Begehbar nach	Stunden	10	bei 20° C und 50 % rel. Luftfeuchte
Belegreife ab (< 2 CM%)	Tagen	< 7 - 10	bei 10°C und 80% rel. Luftfeuchte
Mischungsverhältnis		1 : 6	
Verarbeitungszeit	Minuten	> 45	bei 20° C und 50 % rel. Luftfeuchte
Verarbeitungsbedingungen	°C	≥ 5 ≤ 30	Luft-, Untergrund- und Materialtemperatur
	%	≤ 85	rel. Luftfeuchte
	K	3	über Taupunkt
Verbrauch	kg/m ² /cm	ca. 2,5	bezogen auf Schnellzement
Biegezugfestigkeit	N/mm ²		
		72 h	> 3
		28 d	> 6
Druckfestigkeit	N/mm ²		
		72 h	> 25
		28 d	> 40
Zugfestigkeit	N/mm ²		
		7 d	≥ 2
Verschleißwiderstand nach Böhme	cm ³ /50 cm ²	< 9	gemäß DIN EN 13892
Schichtdicke	mm	≥ 25	bei 0/8 Estrichkörnung
Gerätereinigungsmittel	Wasser		
Farbton	hellgrau (trocken)		
Lieferform	KGM (Kilogramm)		
Eigenüberwachung	DIN EN ISO 9001		
Lagerung	Frostfrei lagern. In nicht angebrochener Originalverpackung bei trockener und kühler Lagerung 6.0 Monate lagerfähig.		
Gebindeentsorgung	Einweggebinde restlos entleeren. Beachten Sie hierzu unser Informationsblatt "Rücknahme restentleerter Transport- und Verkaufsverpackungen". Dieses senden wir Ihnen auf Wunsch gerne zu.		

Sicherheitshinweise

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

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. [2400021852]

TECHNISCHE WERTE & PRODUKTMERKMALE

Kenngroße	Einheit	Wert	Bemerkungen
Gütekategorie		C30-F5	
Rezepturbeispiel	kg	40	MC-Floor TurboCem
		300	Estrichsand 0/8 (Sieblinie B8 nach DIN 1045-2)
	l	< 18	Wasser, Eigenfeuchte des Sandes berücksichtigen (W/Z max. 0,45)
Begehbar nach	Stunden	12	bei 20° C und 50 % rel. Luftfeuchte
Belegreife ab (< 2 CM%)	Tagen	< 14	bei 10°C und 80% rel. Luftfeuchte
Mischungsverhältnis		1 : 7,5	
Verarbeitungszeit	Minuten	> 45	bei 20° C und 50 % rel. Luftfeuchte
Verarbeitungsbedingungen	°C	≥ 5 ≤ 30	Luft-, Untergrund- und Materialtemperatur
	%	≤ 85	rel. Luftfeuchte
	K	3	über Taupunkt
Verbrauch	kg/m ² /cm	ca. 2	bezogen auf Schnellzement
Biegezugfestigkeit	N/mm ²		
72 h		> 3	
28 d		> 5	
Druckfestigkeit	N/mm ²		
72 h		> 15	
28 d		> 30	
Zugfestigkeit	N/mm ²		
7 d		≥ 1,5	Oberfläche
Schichtdicke	mm	≥ 25	bei 0/8 Estrichkörnung
Gerätereinigungsmittel	Wasser		
Farbton	hellgrau (trocken)		
Lieferform	KGM (Kilogramm)		
Eigenüberwachung	DIN EN ISO 9001		
Lagerung	Frostfrei lagern. In nicht angebrochener Originalverpackung bei trockener und kühler Lagerung 6 Monate lagerfähig.		
Gebindeentsorgung	Einweggebinde restlos entleeren. Beachten Sie hierzu unser Informationsblatt "Rücknahme restentleerter Transport- und Verkaufsverpackungen". Dieses senden wir Ihnen auf Wunsch gerne zu.		

Sicherheitshinweise

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

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. [2400021852]