

PRODUKTDATENBLATT

SikaScreed HardTop Binder

Schnellzement für Hochleistungs-Industrieestriche



BESCHREIBUNG

Schnellestrichzement für die Herstellung von sehr schwundarmen sowie schnell beschicht-/belegbaren Industrieestrichen mit schneller Nutzung.

ANWENDUNG

- Dynamisch beanspruchbare Industrieestriche zur direkten Nutzung bzw. umgehenden Beschichtung mit Sikafloor® Epoxidharzgrundierungen
- Geeignet für beheizte und nicht beheizte Estriche auf Trennlage, Dämmlage und im Verbund im Innen- und Aussenbereich
- Besonders empfohlen bei Terminbaustellen im Neubau bzw. Sanierungsbereich

VORTEILE

- Bindemittel für die Herstellung von praktisch schwindfreiem Estrich
- Verkürzte Trocknungszeit durch vollständige kristalline Wasserbindung
- Sehr wirtschaftlich durch Kombinierbarkeit mit lokalen, ungetrockneten Sanden
- Schnelle Belastbarkeit und (Wieder-)Nutzung (24 Stunden)
- Beschichtbar mit Sikafloor® Epoxidharzgrundierungen nach 24 Stunden
- Kombinierbar mit Sikafloor®-140 Troweling Primer für Beschichtungen ohne Kugelstrahlgang noch am Einbautag und bis zu 2 Tage nach dem Einbau

UMWELTINFORMATIONEN

- EMICODE EC1^{PLUS} R, 4446/20.01.00

ZERTIFIKATE / PRÜFZEUGNISSE

- Brandklassifizierung A1, MA 39, VFA 2020-0648.01

PRODUKTINFORMATION

Zusammensetzung	Ternäres Spezialbindemittel. Keinesfalls mit anderen Bindemitteln mischen!	
Lieferform	Sack	25 kg
	Palette	40 * 25 kg (1000 kg)
Aussehen/Farbe	Bräunlich-grau	
Haltbarkeit	9 Monate ab Produktionsdatum	
Lagerbedingungen	In ungeöffneten, unbeschädigten Originalgebinden bei Temperaturen zwischen +5°C und +25°C trocken lagern. Angebrochene Gebinde sind sofort zu verschliessen.	
Schüttdichte	~ 0,9 kg/Liter	

TECHNISCHE INFORMATION

Druckfestigkeit	<u>Festigkeitsentwicklung</u>	<u>CT-C20-F3 nach 24 Stunden</u>
	<u>Endfestigkeit</u>	<u>mindestens CT-C30-F5</u>

Die Angaben beziehen sich auf das vorgegebene Mischverhältnis (1:5) und kann je nach Sandqualität variieren.
Eignungsprüfung erforderlich.

VERARBEITUNGSHINWEISE

Mischverhältnis	Handelsübliche Estrichpumpe (220 Liter) für CT-C30-F5	
	<u>SikaScreed HardTop Binder</u>	<u>50 kg (= 2 Säcke)</u>
	<u>Estrich-/Kiessand (0-8 mm)</u> (Nur geprüfte Sande 0-8 mm verwenden, 4/8er Anteile von 20 - 40% haben sich bewährt)	<u>~ 250 kg</u>
	<u>Gesamtwasser</u> (Sandfeuchte ist zu berücksichtigen)	<u>maximal 25 Liter</u>
	<u>w/b-Wert</u>	<u>maximal 0,5</u>

Hinweis:

Eine handelsübliche Estrichpumpe fasst ~ 320 kg und darf bei 2 Säcken SikaScreed HardTop Binder nur zu 75% befüllt werden.
(Alternativ: 2,5 Säcke SikaScreed HardTop Binder für die volle Befüllung des Mixers der Estrichpumpe).

Verbrauch	Festigkeitsklasse	CT-C40-F6	CT-C50-F7
	(Erstprüfung erforderlich)		
	<u>Verbrauch je 10 mm</u>	<u>~ 4,0 kg/m²</u>	<u>~ 5,0 kg/m²</u>
	<u>Dicke</u>		
	<u>MV Bindemittel:Kies-</u>	<u>1:4 Masseteile</u>	<u>1:3 Masseteile</u>
	<u>sand (A/B 8)</u>		
	<u>SikaScreed HardTop Bin-</u>	<u>75 kg</u>	<u>100 kg</u>
<u>der</u>			
<u>Kiessand</u>	<u>300 kg</u>	<u>300 kg</u>	
<u>Oberflächenzugfestigkeit</u>	<u>≥ 1,5 N/mm²</u>	<u>≥ 1,5 N/mm²</u>	
<u>nach 2 Tagen</u>			

Bei den angegebenen Werten wird eine Dichte von $\geq 2250 \text{ kg/m}^3$ vorausgesetzt.
Lokale Sande sind mittels Eignungsprüfung im Vorfeld auf ihre Verwendbarkeit zu prüfen.

Schichtdicke	25 - 120 mm Für schwimmende Estrich bzw. Heizstriche gelten die nationalen Normen.	
Lufttemperatur	mindestens +5°C / maximal +30°C	
Untergrundtemperatur	mindestens +5°C / maximal +30°C	
Topfzeit	~ 60 Minuten bei +20°C	
Wartezeit/Überarbeitbarkeit	<u>Begehbar</u>	<u>nach ~ 6 Stunden ($\geq +20^\circ\text{C}$)</u>
	<u>Beschichtbar</u>	<u>nach ~ 24 Stunden ($\geq +20^\circ\text{C}$)</u>
	<u>mit Sika® Epoxidharz Grundierungen</u>	

Appliziertes Material Einsatzbereit

Die Belegereife wird bei Einhaltung der angegebenen Mischverhältnisse bei +20°C nach 24 Stunden erreicht. Es sind keine Messungen notwendig. Wenn Sikafloor®-140 Troweling Primer unmittelbar eingeglättet wird, kann Sikafloor®-151 direkt bei Erreichen der Begehbarkeit des Estrichs, oder bis zu maximal 48 Stunden später appliziert werden (nach dem Einglätten muss eine PE-Folie als Nachbehandlung aufgelegt werden). Bei Heizestrichen kann das Aufheizen nach 2 Tagen (bei +20°C Raum- und Materialtemperatur) mit +25°C Vorlauftemperatur starten. Die Vorlauftemperatur kann nach weiteren 3 Tagen auf die Maximaltemperatur angehoben werden. Nach weiteren 3 Tagen Maximaltemperatur die Vorlauftemperatur absenken und bei mindestens +15°C umgehend beschichten. Zugluft ist während aller Einarbeitungsprozesse zu vermeiden. Estriche mit SikaScreed HardTop Binder sind bis maximal +45°C thermisch belastbar.

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt aufgeführten technischen Daten stammen aus Laborversuchen. Von uns nicht beeinflussbare Umstände können zu Abweichungen der effektiven Werte führen.

WICHTIGE HINWEISE

- Den abbindenden Estrichmörtel vor Sonneneinstrahlung, Zugluft, Frost, Schlagregen und hohen Raumtemperaturen (> +25°C) schützen.
- Bewegungs- und Anschlussfugen müssen vom Untergrund übernommen werden.
- Die technischen Daten beziehen sich auf +20°C und 65% r.F. Tiefere Temperaturen verlängern, höhere verkürzen die angegebenen Werte.

WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

Der Anwender muss die neuesten Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen, bevor er Produkte verwendet. Das Sicherheitsdatenblatt enthält Informationen und Ratschläge zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung chemischer Produkte und enthält physikalische, ökologische, toxikologische und andere sicherheitsrelevante Daten. Zu finden unter www.sika.at

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT / UNTERGRUNDVORBEREITUNG

Trocken, sauber, fett- und ölfrei, keine Zementhaut oder losen Teile.

Druckfestigkeit mindestens 25 N/mm², Haftzugfestigkeit mindestens 1,5 N/mm².

Den Untergrund vorher mit sauberem Wasser mehrmals vornässen (kein stehendes Wasser).

Zum Zeitpunkt der Estricharbeiten sollte der Konstruktionsbeton rau, wassergesättigt, sauber und mattsfeucht sein.

VERBUNDESTRICH

Als Haftschrämme ist SikaScreed®-10 BB zu verwenden. Diese wird im nass-in-nass Verfahren zusammen mit dem Verbundestrich eingebaut. Es ist darauf zu achten, dass die Haftschrämme nicht zu weit vorgelegt wird (< 2 m) und nicht vor Belegung mit dem SikaScreed® HardTop Estrich abtrocknet.

Bei trockenem, fachmännisch vorbereitetem Untergrund kann SikaScreed®-20 EBB als Haftbrücke verwendet werden.

Schwimmende Estriche sind nach national einschlägigen Normen zu dimensionieren.

MISCHEN

SikaScreed HardTop Binder kühl lagern und kaltes Leitungswasser verwenden.

Die halbe Menge des feuchten Sandes in der Estrichpumpe bzw. im Zwangsmischer vorlegen, SikaScreed HardTop Binder und halbes Wasser zugeben und nach kurzer Vormischzeit restlichen Sand und Wasser bis zum Erreichen der geforderten Konsistenz zudosieren. Die Mischzeit sollte mindestens 2 Minuten betragen.

VERARBEITUNG

Die vorbereiteten Flächen dürfen nur so gross sein, dass sie innerhalb der Verarbeitungszeit fertiggestellt werden können.

Die Verarbeitung des erdfeuchten bis steifplastischen Estrichmörtels erfolgt mittels Rechen, Latte und Tellerglätter.

WERKZEUGREINIGUNG

Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von der Sika Österreich GmbH ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können, beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt.

RECHTLICHE HINWEISE

Die Angaben, insbesondere die Vorschläge für die Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall zur Zeit der Drucklegung. Je nach den konkreten Umständen, insbesondere bezüglich Untergründen, Verarbeitung und Umweltbedingungen, können die Ergebnisse von diesen Angaben abweichen. Sika garantiert für ihre Produkte die Einhaltung der technischen Eigenschaften gemäß Produktdatenblättern bis zum Verfallsdatum. Produkthanwender müssen das jeweils neueste Produktdatenblatt unter www.sika.at abrufen. Es gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Sika Österreich GmbH

Bingser Dorfstraße 23
A-6700 Bludenz
Tel: 05 0610 0
Fax: 05 0610 1901
www.sika.at



PRODUKTDATENBLATT

SikaScreed HardTop Binder
Mai 2022, Version 01.01
020815020010000100

SikaScreedHardTopBinder-de-AT-(05-2022)-1-1.pdf

