BUILDING TRUST

PRODUKTDATENBLATT

SikaCeram®-255 Easy Flex S1

Verformbarer, normal abbindender Klebemörtel mit reduziertem CO_2-Fussabdruck

PRODUKTBESCHREIBUNG

Zementgebundener Klebemörtel für grossformatige Fliesen im Innen- und Aussenbereich bis 10 mm Schichtdicke der Klasse EN 12004 C2 TE S1.

ANWENDUNG

Für die Verklebung und Verfugung folgender Fliesentypen:
- Keramische Fliesen und Platten (v.a. Feinsteinzeug)
- Grossformatige Fliesen
- Steinbeläge, sofern nicht wasserempfindlich

Kann im Innen- und Aussenbereich für Boden- und Wandbeläge auf folgenden Untergründen verwendet werden:
- Untergründe auf Zement-, Kalk-, Gipskarton- und Gipsbasis
- Vorhandene Keramikfliesen und Steinbeläge in Innenräumen
- Vorhandene elastische Bodenbeläge die vollständig verklebt sind (ausgenommen Polyolefinbeläge)

Eignet sich für hochleistungsfähige und anspruchsvolle Anwendungen, z. B.:
- Schwimmbäder
- Vertikale Wände
- Terrassen und Balkone
- Fussböden über beheizten Estrichen
- Punktuelle Verklebung von Platten aus expandiertem Polystyrol, Polyurethanschaum, Mineral- und Glaswolle

VORTEILE

- CO_2-arme Rezeptur
- Verbesserte Haftkraft
- Kein vertikales Verrutschen
- Verlängerte Offenzeit
- Verformbar
- Hervorragende Verarbeitbarkeit
- Cremige Konsistenz
- Frostbeständig

UMWELTINFORMATIONEN

- Trägt zur Erfüllung des Credits «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Environmental Product Declarations» unter LEED® v4 bei
- Trägt zur Erfüllung des Credits «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Sourcing of Raw Materials» unter LEED® v4 bei
- Trägt zur Erfüllung des Credits «Materials and Resources (MR): Building Product Disclosure and Optimization – Material Ingredients» unter LEED® v4 bei
- Trägt zur Erfüllung des Credits «Indoor Environmental Quality (EQ): Low-Emitting Materials» unter LEED® v4 bei
- EMICODE EC1PLUS: Sehr emissionsarm
- IBU Umwelt-Produktdeklaration (EPD)

PRÜFZEUGNISSE

CE-Kennzeichnung und Leistungserklärung nach EN 12004: Klebstoff für Fliesen und Platten in Form von zementhaltigem Mörtel vorgesehen für die Verwendung im Innen- und Aussenbereich - Klasse C2 TE S1

PRODUKTINFORMATIONEN

Chemische Basis	Portlandzement, ausgewählte Zuschlagstoffe, Wasserrückhaltemittel, redispergierbares Polymer	
Lieferform	Sack:	25 kg
Aussehen/Farbton	Graues Pulver	
Haltbarkeit	Im ungeöffneten Originalgebinde: 12 Monate ab Produktionsdatum	
Lagerbedingungen	Lagertemperatur zwischen +5 °C und +25 °C. Trocken lagern. Angebrochene Gebinde sind sofort zu verschliessen.	
Produktdeklaration	C2 TE S1:	EN 12004
Grösstkorn	D_{max}:	0.5 mm

TECHNISCHE INFORMATIONEN

Haftzugfestigkeit	Ausgangshaftzugfestigkeit:	≥ 1.0 N/mm²	(EN 12004)
	Wasserlagerung:	≥ 1.0 N/mm²	
	Warmlagerung:	≥ 1.0 N/mm²	
	Frost-Tauwechsel-Lagerung:	≥ 1.0 N/mm²	
Brandverhalten	$A2_{fl}$-s1		(EN 13501)
Abrutschen	≤ 0.5 mm		(EN 12004)
	Daten gemäss Prüfberichten des Labors Modena Centro Prove Srl, Modena (IT), notifizierte Stelle 1599.		
Verformung	≥ 2.5 mm		(EN 12002)

ANWENDUNGSINFORMATIONEN

Mischverhältnis	~ 7.00 l Wasser/25 kg Sack	(28 ±1 %)

Verbrauch

Der Materialverbrauch ist abhängig von der Beschaffenheit des Untergrundes, der Art des zu verarbeitenden keramischen Materials, der Konsistenzeinstellung und der Applikationstechnik. Die folgenden Werte können daher in der Praxis etwas abweichen:

Zahnung	Verbrauch
6 mm	~ 3 kg/m²
8 mm	~ 4 kg/m²
10 mm	~ 5 kg/m²

Schichtdicke	Max. 10 mm
Lufttemperatur	Min. +5 °C, max. +35 °C
Untergrundtemperatur	Min. +5 °C, max. +35 °C
Reifezeit	~ 3 Minuten
Topfzeit	~ 6 Stunden

Offenzeit	Nach 30 Minuten:	≥ 0.5 N/mm²	(EN 1346)

Wartezeit bis zur Nutzung

Verwendung	Wartezeit
Verfugen auf Böden, Begehbarkeit:	24 - 36 Stunden
Verfugen an Wänden:	4 - 6 Stunden
Inbetriebnahme:	~ 14 Tage
Befüllung mit Wasser:	~ 21 Tage

Die Werte wurden unter Laborbedingungen ermittelt (+23 °C ±2 °C, 50 % r.F. ±5 % r.F.). Höhere Temperaturen verkürzen diese Zeiten, niedrigere Temperaturen verlängern sie.

Korrigierbarkeitszeit	~ 50 Minuten

MESSWERTE

Alle in diesem Produktdatenblatt angegebenen technischen Daten basieren auf Laborversuchen. Aktuelle Messdaten können durch Umstände abweichen, die ausserhalb unseres Einflussbereiches liegen.

WEITERE HINWEISE

Den abbindenden Fliesenkleber min. 12 - 24 Stunden vor ungünstigen Witterungsbedingungen wie hohen oder niedrigen (< +5 °C) Temperaturen, Regen, Zugluft und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Untergründe auf Gipsbasis dürfen einen Feuchtigkeitsgehalt von max. 0.5 % aufweisen.

Bei Schwimmbadanwendungen mit SikaCeram®-255 Easy Flex S1 müssen die Fugen mit Epoxidharz-Fugenmörtel verfugt werden.

SikaCeram®-255 Easy Flex S1 darf in den folgenden Fällen **nicht** appliziert werden:
- Auf Metall- oder Holzoberflächen
- Auf alten Keramikfliesen im Aussenbereich
- Jede Anwendung die nicht explizit in diesem Produktdatenblatt erwähnt ist

ÖKOLOGIE, GESUNDHEITS- UND ARBEITSSCHUTZ

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

VERARBEITUNGSANWEISUNG

UNTERGRUNDBESCHAFFENHEIT/VORBEHANDLUNG

Der Untergrund muss fest, tragfähig und frei von Rissen sein. Minderfeste, nicht tragfähige Oberflächenschichten, extrem dichte und/oder glatte Untergründe, Zementschlämme, Trennschichten (z. B. Schmutz, Staub, Fett, Öl, Farbreste u.ä.) müssen entfernt und/oder aufgeraut werden.

Je nach Zustand des Untergrunds und den zu entfernenden Verunreinigungen sollten geeignete Vorbereitungsmassnahmen durchgeführt werden, z. B. Hochdruckreinigung, mechanisches Abschleifen oder Trockensandstrahlen, um alle Materialien zu entfernen die die Haftung des Produkts auf dem Untergrund beeinträchtigen könnten.

Kleinere Oberflächenfehler und Unebenheiten, Profilabweichungen oder freiliegende Zuschlagstoffe können mit einer zusätzlichen Schicht SikaCeram®-255 Easy Flex S1 von bis zu 5 mm vorab aufgefüllt und ausgeglichen werden. Diese muss min. 24 Stunden vor dem Verlegen der Keramikfliesen aufgetragen werden.

Für grössere Flächen und Dicken sind geeignete Mörtel aus dem Sika MonoTop® oder Sikafloor® Level Sortiment zu verwenden. Risse im Untergrund müssen identifiziert und ordnungsgemäss versiegelt werden, z. B. mit Sikadur® Epoxidharzen.

Bei der Verlegung von Fliesen auf nicht saugfähigen oder wenig saugfähigen Untergründen, z. B. vorhandenen Keramikfliesen, gestrichenen Oberflächen usw., ist sicherzustellen, dass diese fest und stabil sind. Es sind geeignete Entfettungs-/Entkalkungsmittel zu verwenden und die Oberfläche gründlich zu reinigen.

Bei Anwendungen in heissen Klimazonen und auf saugfähigen Untergründen die Oberfläche vor der Verlegung ausreichend befeuchten. Die Bildung eines Wasserfilms vermeiden. Die Oberfläche sollte sich nicht nass anfühlen oder dunkel sein. Der Untergrund sollte gesättigt sein aber eine trockene Oberfläche aufweisen.

Bei Anwendungen in feuchten Umgebungen oder auf Oberflächen die häufig nass werden, ist vor dem Verlegen der Fliesen ein geeignetes Abdichtungsprodukt aus dem Sika® Sortiment aufzutragen.

MISCHEN

Die empfohlene Wassermenge in einem geeigneten und sauberen Mischbehälter vorlegen.

Unter langsamem Rühren nach und nach das SikaCeram®-255 Easy Flex S1 Pulver zum Wasser hinzufügen und alles gründlich mit einer Rührmaschine bei niedriger Drehzahl (ca. 500 U/Min.) vermischen, bis eine homogene, klumpenfreie Paste entsteht.

Das Produkt nach dem Mischen einige Minuten lang reifen lassen (siehe Reifezeit) und vor der Anwendung erneut mischen.

Die resultierende Mischung ist sehr cremig und lässt sich leicht auftragen.

APPLIKATION

SikaCeram®-255 Easy Flex S1 kann mit einer Zahnkelle aufgetragen werden.

Eine ausreichende Menge des Produkts auftragen, um eine vollständige Benetzung der Rückseite der Fliesen zu gewährleisten.

Der Auftrag erfolgt auf frischem Kleber, wobei ausreichend Druck ausgeübt wird, um den Kontakt mit dem Kleber und damit eine perfekte Haftung zu gewährleisten.

Wenn sich ein Oberflächenfilm gebildet hat, ist die Klebeschicht zu entfernen und durch frischen SikaCeram®-255 Easy Flex S1 zu ersetzen.

SikaCeram®-255 Easy Flex S1 darf nicht bei direkter Sonneneinstrahlung und/oder starkem Wind/Zugluft aufgetragen werden.

Für die Verlegung von Fliesen mit einer Grösse von 900 cm² oder mehr (z. B. 30 × 30 cm) wird immer die Doppelstrichtechnik empfohlen, um eine vollständige Füllung der Klebeschicht unter der Fliese (Vollbett) zu gewährleisten.

Bei der Verlegung von Naturstein, der unempfindlich gegenüber Wasser und Flecken ist, wird empfohlen stets eine Musterflächen anzulegen.

GERÄTEREINIGUNG

Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen.

Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

LÄNDERSPEZIFISCHE DATEN

Bitte beachten Sie, dass die angegebenen Daten für dieses Produkt aufgrund spezifischer nationaler Vorschriften von Land zu Land verschieden sein können. Die genauen Produktdaten entnehmen Sie bitte dem für das jeweilige Land gültigen Produktdatenblatt.

RECHTLICHE HINWEISE

Die vorstehenden Angaben, insbesondere die Vorschläge für Verarbeitung und Verwendung unserer Produkte, beruhen auf unseren Kenntnissen und Erfahrungen im Normalfall, vorausgesetzt die Produkte wurden sachgerecht gelagert und angewandt. Wegen unterschiedlichen Materialien und Untergründen sowie abweichenden Arbeitsbedingungen kann eine Gewährleistung eines Arbeitsergebnisses oder eine Haftung, aus welchem Rechtsverhältnis auch immer, weder aus diesen Hinweisen noch aus einer mündlichen Beratung begründet werden, es sei denn, dass uns insoweit Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last fällt. Hierbei hat der Anwender nachzuweisen, dass schriftlich alle Kenntnisse, die zur sachgemässen und erfolgversprechenden Beurteilung durch Sika erforderlich sind, Sika rechtzeitig und vollständig übermittelt wurden. Der Anwender hat die Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Anwendungszweck zu prüfen. Änderungen der Produktspezifikationen bleiben vorbehalten. Schutzrechte Dritter sind zu beachten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste lokale Produktedatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

Sika Schweiz AG
Tüffenwies 16
CH-8048 Zürich
Tel. +41 58 436 40 40
www.sika.ch