



TRU Self-Leveling



Stand 10/2022

mineralischer, selbstverlaufender, schnellerhärtender, geschliffener, dekorativer Sichtestrich

BESCHREIBUNG

Rapid Set TRU Self-Leveling ist ein qualitativ hochwertiger, innovativer, auf spezieller Zementtechnologie basierender, selbstverlaufender, mineralischer, geschliffener Sichtestrich. Ideal, wenn Frühfestigkeit, Dauerhaftigkeit und schwindarmes Aushärten gefordert sind. TRU Self-Leveling ist bis zu 20 Minuten verarbeitbar und bereits nach 2 - 3 Stunden begehbar. TRU Self-Leveling kann bereits 24 Stunden nach dem Einbau bis zur Hochglanzoptik geschliffen werden. Einbaudicke 5 - 35 mm.

ANWENDUNG

Für die Herstellung geschliffener, dekorativer Sichtestriche. Für attraktives, einzigartiges Design von Verkaufsräumen, Restaurants, Foyers, Museen, Bürogebäuden, Schulen, Flughäfen sowie allen anderen repräsentativen Räumen. Einsetzbar für innen und außen, auch in Nassbereichen. TRU Self-Leveling ist ein multifunktional einsetzbares Produkt, welches in verschiedenen Farbvarianten und durch das Einstreuen von sog. Dekorkörnung (z. B. Glas, Marmor) individuell und kreativ gestaltet werden kann. Aufgrund vielfältiger Möglichkeiten empfehlen wir bauseitige Vorversuche/Musterflächen.

NACHHALTIGES BAUEN

Die Verwendung von TRU Self-Leveling reduziert den CO₂-Fußabdruck, steigert die Energie- und Ressourceneffizienz und schont die natürlichen Ressourcen. Die Herstellung des Rapid Set Zements benötigt 30 % weniger CO₂-Ausstoß als herkömmlicher Portlandzement. Für weitere Informationen (z. B. LEED-Werte) zuständigen KORODUR Ansprechpartner kontaktieren.

EIGENSCHAFTEN

- schnellabbindend, nach 2 - 3 Stunden begehbar, nach 24 Stunden schleifbar bis Hochglanzoptik
- hochfließfähig
- exzellente Klarheit und Glanz, hochglanzpolierbar dank geringem Polymergehalt und hoher Dichte
- attraktiv und vielfältig. Verwendung als Neubeschichtung und Ausgleichsschicht. Vielfältige Designs durch Zugabe von Farben und Dekorkörnung möglich.
- 5 - 35 mm Einbaudicke
- mineralisch, physiologisch und ökologisch unbedenklich
- innen und außen, auch in Nassbereichen
- pflegeleicht

TECHNISCHE DATEN

Qualität	CT-C40-F10	
Farbe	natur grau	
Druckfestigkeit [ASTM C 109 Mod.] nach 28 Tagen, gemessen an definierten Prismen gem. DIN EN 13892-2	nach 4 Stunden nach 1 Tag nach 28 Tagen	ca. 20 N/mm ² ca. 34 N/mm ² ca. 45 N/mm ²
Biegezugfestigkeit [ASTM C 307 Mod.]	nach 24 Stunden nach 28 Tagen	ca. 6 N/mm ² ca. 13 N/mm ²
Haftzugfestigkeit [ASTM C 348 Mod.]	nach 7 Tage nach 28 Tagen	ca. 1,5 N/mm ² ca. 2,5 N/mm ²
Verarbeitungszeit	ca. 20 Minuten	
Fließzeit	ca. 15 Minuten	
Temperatur Umgebungs- und Untergrundtemperatur Materialtemperatur	10 - 30 °C 16 - 27 °C	
Wasserzugabe	ca. 3,8 – 4,3 l/22,7 kg Gebinde	
Schichtdicke	5 - 35 mm	
Materialverbrauch pro m ² / pro mm Schichtstärke	ca. 1,7 kg	

VERARBEITUNG

Untergrund Zementären Untergrund als Tragbeton C25/30 oder Tragestrich mindestens CT-C35-F5 vorbereiten z. B. durch Fräsen und Kugelstrahlen. Evtl. vorh. Risse, Ausbrüche und schadhafte Fugen sind fachgerecht instand zu setzen. Der Untergrund muss tragfähig, fest, sauber, trocken und frei von losen Teilen, Ölen, Fetten oder sonstigen haftungsmindernden Verunreinigungen sein. Oberflächen-zugfestigkeit $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$ für befahrene- oder $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ für nicht befahrene Flächen. Es gelten die Anforderungen der DIN 18365 sowie der DIN 18560-3. Fugen im Untergrund sind zu übernehmen.

TRU Self-Leveling

Als Tragestrich sind nur zementäre, schwundarme, maschinengeglättete Estrich-Systeme zu verwenden, Schichtstärke mind. 65 mm. Es ist eine Mindest-Festigkeitsklasse von CT-C35-F5 in einer gefügedichten Konsistenz zu wählen, z. B. unter Verwendung des volumenstabilen, schnellerhärtenden Estrich Bindemittels KORODUR FSCem (siehe Datenblatt). Auf den vorbereiteten Untergrund 2-komponentige Epoxidharz-Grundierung KORODUR TXPK aufbringen, anschließend mit feuergetrocknetem Quarzsand Körnung 0,4 - 0,8 mm satt absanden (siehe Datenblatt KORODUR TXPK).

Mischen Die Verwendung einer geeigneten Mischtechnik, z. B. Hippo Mixer, Collomix-LevMix oder Mischquirl mit mind. 650 UpM, wird empfohlen. Keine Mischtechnik verwenden, die große Mengen Luft einträgt. TRU Self-Leveling mit der vorgegebenen, sauberen Menge Wasser anmischen. Die Mischzeit für eine gleichmäßige, klumpenfreie Konsistenz beträgt 3 - 5 Minuten. Die richtige Konsistenz ist durch Ermittlung des Ausbreitmaßes zu bestimmen. Wir empfehlen die Verwendung unseres „FLOW Kits“ mit entsprechender Anleitung. TRU Self-Leveling sollte innerhalb 20 Min. verarbeitet werden. Materialtemperatur über 10 °C halten.

Verarbeitung TRU Self-Leveling wird auf dem vorbereiteten und grundierten Untergrund in einer Schichtdicke ab 5 mm appliziert. Um das Material gleichmäßig zu applizieren, wird die Verwendung eines geeigneten Rakels empfohlen. Zum Entfernen von Luftporen wird die noch flüssige Oberfläche mit einer Kunststoff-Stachelwalze gestachelt. Die gesamte Fläche ist während der Applikation bis zum Zeitpunkt der Begehbarkeit vor zu schneller Austrocknung, gegen Wind, Zugluft, Sonneneinstrahlung etc. zu schützen. Bei Einbaustärken > 35 mm kann das TRU Material durch Zugabe von Quarzsand modifiziert werden (Rücksprache mit Anwendungstechnik). Luft- und Materialtemperaturen über 20 °C können das Abbinde- und Festigkeitsverhalten beschleunigen. Die Verarbeitung ist hierauf abzustimmen. Es empfiehlt sich, möglichst kaltes Anmachwasser einzusetzen. Luft- und Materialtemperaturen unter 20 °C können das Abbinde- und Festigkeitsverhalten verlangsamen, besonders bei dünneren Schichtstärken. Wir empfehlen, das Material und/oder das Anmachwasser aufzuwärmen

NACHBEHANDLUNG

Unter normalen Bedingungen bei 20 °C ist keine Nachbehandlung mit Wasser erforderlich. Bei extrem trockenen, windigen, heißen oder sonnigen Bedingungen wird das Nachbehandeln mittels eines feinen Wasserebels auf die ausreichend abgebundene TRU Fläche empfohlen.

FUGEN

Alle Fugen im erhärteten Tragbeton sind in der Sichtestrichschicht zu übernehmen. Der Sichtestrich ist von aufgehenden Bauteilen (Wände, Stützen etc.) zu trennen.

SCHLEIFEN / POLIEREN

TRU Self-Leveling ist bereits 24 Stunden nach Einbau schleifbar. TRU Self-Leveling verhält sich beim Schleifen und Polieren ähnlich wie Beton. Die Flächen können bis zur Hochglanzoptik geschliffen werden. Eine Schleifanleitung kann auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden. Zu beachten: Beim Schleifen werden bis zu 3 mm der ursprünglichen Einbaustärke (je nach gewünschter Optik) herunter geschliffen.

EINPFLEGE

Nach Trocknung/Begehbarkeit wird eine geeignete Imprägnierung bzw. Einpflege empfohlen. Dies führt zur Erhöhung der chemischen Beständigkeit, wirkt feuchtigkeits- und schmutzabweisend, optimiert die Optik. TRU Self-Leveling wird somit zu einem pflegeleichten, strapazierfähigen, attraktiven Designboden.

ERGÄNZENDE HINWEISE

KORODUR Designböden sind Zementestriche und unterliegen bauphysikalischen Gesetzen. Durch ungünstige Baustellenbedingungen und nicht vorhersehbare Einflüsse, z. B. Temperatur, Zugluft oder Sonneneinstrahlung, kann es zu unplanmäßigen/unerwünschten Erscheinungen (Risse/Schüsselung) kommen. Insbesondere Risse können unterschiedlichster Ursache sein und nicht vollständig ausgeschlossen werden. Je nach Qualität der Planung und der Ausführung kann ihre Anzahl und Ausdehnung aber stark reduziert werden. Risse erhöhen die Authentizität des Bodens und stellen keine Minderung der gestalterischen Leistung dar. KORODUR Designböden basieren auf Naturrohstoffen, Farb- und Strukturschwankungen sind daher nicht auszuschließen. Je nach Tageszeit, Lichteinfall oder Position des Betrachters kann ein dekorativer Sichtestrich anders erscheinen. Siehe auch BEB Arbeitsblatt Designböden 09/14.

LIEFERFORM

22,7 kg Papierspezialverpackung

LAGERUNG

Trocken lagern wie Zement. Haltbarkeitsdauer ca. 12 Monate.

HINWEIS Dieses Produkt enthält Zement und reagiert mit Feuchtigkeit/Wasser alkalisch. Deshalb Haut und Augen schützen. Bei Augenkontakt Arzt aufsuchen. Die Angaben in diesem Datenblatt zur Verwendung und Verarbeitung basieren auf Anwendungsversuchen der KORODUR unter Zugrundelegung von Idealbedingungen im Labor sowie den genannten technischen Vorschriften. Die jeweiligen Angaben stellen daher keinen Verwendungshinweis oder Beschaffenheitsvereinbarung im Sinne des § 434 Abs. 1 BGB, keine Anleitung im Sinne des § 434 Abs. 2 Satz 2 BGB und keine Garantie für die konkrete Verwendung dar. Wegen der unterschiedlichen Baustellenbedingungen sind vor jeder Verwendung eigene Versuche und Eignungsprüfungen erforderlich. Bitte beachten Sie die aktuell gültige Produktinformation sowie das erforderliche, jeweils gültige Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der neuesten Fassung, aktuell auch im Internet: www.korodur.de



ISO 9001
Zertifiziertes
Qualitätsmanagementsystem
www.tuv-sud.de/ima-cert

KORODUR International GmbH

Wernher-von-Braun-Straße 4 · 92224 Amberg

Tel. +49 (0) 9621 4759-0 · Fax +49 (0) 9621 32341 · info@korodur.de

www.korodur.de