PRODUKTDATENBLATT

Kennzeichnung: TDS02CLCS022

CEMENTITIOUS LCS

Cementitious LCS ist ein flüssiger, zementgebundener Estrichmörtel zur Herstellung von Estrichen. Erfüllt die Norm NEN-EN 13813 und die Festigkeitsklasse CT-C16-F3. Anwendbar in Schichtdicken ab 30 mm.

Cementitious LCS hat gute Verarbeitbarkeit und hervorragende Fließfähigkeit, wodurch nur minimal geglättet werden muss.

VERARBEITUNGSBEDINGUNGEN:

Untergrundtemperatur	Mindestens 5 °C, höchstens 30 °C
Umgebungstemperatur	Mindestens 5 °C, höchstens 30 °C
Relative Luftfeuchtigkeit	< 75 % R.H.
Taupunkt	Vorsicht vor Kondensation

UNTERGRUNDVORBEREITUNG:

Der Raum muss wind- und wasserdicht sein, und alle Löcher und Risse müssen abgedichtet werden, um Undichtigkeiten zu vermeiden. Der Untergrund muss trocken, stabil und tragfähig sowie frei von Staub, Schmutz, Fett und losen Teilen sein.

Grundieren Sie den Untergrund mit Primer Universal (siehe TDS). Eine unzureichende Grundierung führt zu Wasserentzug, was einen schwachen, schlecht reagierenden Mörtel sowie ein erhöhtes Risiko für Luftblasen und Rissbildung zur Folge hat.

Alternativ kann der Untergrund angefeuchtet oder mit einer Zement-Wasser-Mischung (1:5) angestrichen werden, was die Trocknungszeit verlängert.

Bei schwimmender Verlegung 8–10 mm breite Randstreifen entlang aller aufgehenden Teile auftragen. Eine wasserdichte PE-Folie (± 0,2 mm) glatt und faltenfrei verlegen, mit einer Überlappung von ca. 10 cm und wasserdicht abgeklebten Nähten. Die Folie an den Rändern bis über das Bodenniveau hochziehen. Anschließend erneut Randstreifen auftragen und ein Stahlbewehrungsnetz Ø 6 mm, Maschenweite 150 × 150 mm, auf Abstandhaltern verlegen, die auf ca. 1/3 der Bodendicke positioniert sind.

EIGENSCHAFTEN:

- Mineralgebunden
- Gute mechanische Eigenschaften
- Farbbeständig
- lösungsmittelfrei
- Polymermodifiziert
- Pumpfähig
- Für viele Zwecke geeignet
- Schnelle Aushärtung und Trocknung
- Selbstnivellierend

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:

Größte Korngröße (mm)	4
Dichte[1] (g/cm³)	2
Druckfestigkeit[2] (N/mm²)	> 16
Biegezugfestigkeit[2] (N/mm²)	> 3

1 = ISO 2811-1/+ 23 °C/50 % R.H.
2 = ISO 196-1/@ 28 Tage/+ 23 °C/50 % R.H.

INFORMATIONEN:

Form: 25 kg-Sack, Sandzement

Haltbarkeit: Bis zu 12 Monate nach Produktionsdatum in der originalen, versiegelten, ungeöffneten und unbeschädigten Verpackung, trocken gelagert zwischen 5°C und 30°C.

AUSHÄRTEZEIT:

Phase	Zeit (bei 20 °C)
Verarbeitungszeit	Ca. 1,5 Std.
Begehbar	Ca. 24 Std.

*Die Aushärtungszeit hängt stark von der aufgetragenen Schichtdicke und den Bedingungen ab.

CEMENTITIOUS LCS

VERARBEITUNG:

Ca. 3,5 Liter Wasser pro 25-Kilogramm-Sack Pulver.

Geben Sie ca. 3,5 Liter Wasser zu 25 kg Quartzline Cementitious LCS hinzu. Gießen Sie zunächst die gesamte Wassermenge in einen hohen Mischbehälter oder Mörtelkübel und fügen Sie anschließend den Trockenmörtel hinzu. Mischen Sie mindestens 2 Minuten lang mit einem elektrischen Mischer bei ± 600 U/min zu einer klumpenfreien, homogenen Masse.

Die Verwendung eines Quartzline-Mischwagens oder eines Collomix-Mischers wird empfohlen. Nach einer kurzen Ruhezeit noch einmal kurz durchmischen und sofort verarbeiten. Verarbeiten Sie nur Mengen, die innerhalb von 45–60 Minuten aufgetragen werden können.

Das Mischen ist auch mit einem Betonmischer mit offenen Schaufeln möglich. Geben Sie zuerst Wasser hinzu, dann den Mörtel, und mischen Sie 3–4 Minuten lang, bis ein homogenes Gemisch ohne Klumpen entsteht. Der Transport zum Boden kann mit einer Schubkarre erfolgen.

Tragen Sie den Estrich in einem Arbeitsgang auf. Bei Fußbodenheizung mindestens 25 mm Überdeckung über den Rohren einhalten. Die gewünschte Schichtdicke einbetten und mit einer Glättkelle nachbearbeiten. Den Estrich kreuzweise glätten, um ein ebenes Endergebnis zu erzielen. Mindestschichtdicke: 30 mm.

VERBRAUCH:

Ca. 2,0 kg Pulver pro m² pro mm Schichtdicke.
25 kg Quartzline Cementitious LCS ergeben ca. 12,5 Liter Mörtel.

Schichtdicke	Verbrauch (fertiger Mörtel)
30 mm	ca. 60 kg/m²
50 mm	ca. 100 kg/m²
100 mm	ca. 200 kg/m²

WICHTIGE HINWEISE:

- Nicht mit anderen Bodenprodukten mischen.
- Nicht mehr Wasser als die vorgeschriebene Menge hinzufügen
- Schützen Sie frisch aufgetragenes Cementitious LCS mindestens 24 Std. lang vor Feuchtigkeit, Sonnenlicht und Zugluft.
- Fügen Sie kein Wasser mehr hinzu, sobald das Produkt zu reagieren beginnt.
- Bei aufeinanderfolgenden Verlegungen kann eine zusätzliche mechanische Vorbehandlung erforderlich sein, um eventuelle Zementschlämme zu entfernen.

WERTGRUNDLAGE:

Alle technischen Daten in diesem Produktdatenblatt basieren auf Labortests. Die Daten können je nach Bedingungen variieren.

GESUNDHEIT UND SICHERHEIT:

Für Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten muss der Anwender das aktuelle Sicherheitsdatenblatt konsultieren, das Informationen zu physikalischen, ökologischen, toxikologischen und anderen sicherheitsrelevanten Daten enthält.

RECHTLICHER HINWEIS:

Die bereitgestellten Informationen und Empfehlungen basieren auf dem aktuellen Wissens- und Erfahrungsstand von Quartzline bei sachgemäßer Verwendung unter normalen Bedingungen. Aufgrund von Abweichungen bei Materialien, Untergründen und Bedingungen kann keine Garantie oder Haftung für die Eignung oder Anwendung übernommen werden. Quartzline behält sich das Recht vor, Produkteigenschaften zu ändern. Eigentumsrechte Dritter sind zu beachten. Alle Lieferungen unterliegen den geltenden Verkaufs- und Lieferbedingungen.

W.A Boogaerdtstraat 5, 3316 BN, Dordrecht, Niederlande
+31 786513103
www.quartzline.de