



LITOPLAN SMART

THIXOTROPE ZEMENT-GLÄTTMASSE MIT SCHNELLER HÄRTUNG UND TROCKNUNG; FÜR VERTIKALES UND HORIZONTALES AUFTRAGEN IM INNEN- UND AUSSENBEREICH IN VERSCHIEDENEN STÄRKEN VON 1 BIS 25 mm PRODUKT MIT SEHR GERINGER EMISSION VON FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN STOFFEN



BESCHREIBUNG

Graue, bereits gemischte Zement-Spachtelmasse in Pulverform auf der Basis von schnellhärtenden und schnelltrocknenden hydraulischen Bindemitteln, Füllmitteln ausgesuchter feiner Körnung und organischen Beimischungen. Das Erzeugnis weist folgende Merkmale auf:

- Entspricht den Klassen CT - C16 - F5 der Richtlinie EN 13813.
- Beim Mischen mit 20% Wasser (5 Liter pro Sack zu 25 kg) entsteht eine thixotrope Masse, die leicht und ohne zu tropfen an vertikalen Untergründen aufgetragen werden kann. Bei einer Erhöhung der Wassermenge auf 24% (6 Liter pro Sack zu 25 kg) erhält man eine formbare Masse mit einer Konsistenz, die für horizontale Auftragungen geeignet ist.
- Verlängerte Verarbeitungszeit (ca. 60 Minuten) für einfacheres Auftragen auf große Flächen.
- Vier Stunden nach der Anwendung ist eine hohe mechanische Biege- und Druckfestigkeit erreicht.
- Bei Verwendung eines leicht mit Wasser angefeuchteten Schwammstreichbretts kann eine glatte Oberflächenbearbeitung erzielt werden. Der Eingriff kann dann erfolgen, wenn das aufgetragene Produkt erste Haftwirkungen zeigt und ausreichend gehärtet ist.
- Optimale Haftung auf herkömmlichen Betonuntergründen, Leichtbauplatten, Holzplatten.
- Kontrollierte Schrumpfung.

ANWENDUNGSBEREICHE

Geeignet zum Nivellieren und Ebenen vertikaler und horizontaler Flächen im Innenbereich mit von 1 bis 25 mm variierender Stärke in nur einem Anstrich. Typische Anwendungsbeispiele:

- Glättung von Zementestrichen aus Litocem oder Litocem Pronto in Innen- und Außenbereichen.
- Nivellierung von Zementestrich auf Balkonen und Terrassen für die Ausführung der Neigung.
- Ausgleich von Wänden und Böden von Betonkonstruktionen in Wannen und Schwimmbecken.
- Glätten von Heizestrich.
- Glätten von Decken und Wänden aus Beton.
- Glätten von Zementverputz.
- Glättung von Flächen mit Resten von Fliesenkleber.
- Glättung von Oberflächen aus alten Keramikfliesen, Steinfliesen oder Naturstein.
- Ausbesserung oder Nivellierung von Stufen, Säulenkanten, Frontblenden von Balkons sowie von eventuell in den Böden vorhandenen Vertiefungen oder Löchern.

GEBINDE

Säcke zu 25 kg. - Standardpalette 1.500 kg

VORBEREITUNG DER UNTERGRÜNDE

Der Untergrund muss sauber, trocken, fest, kompakt, ausreichend abgelagert und frei von entfernbaren Teilen sowie aufsteigender Feuchtigkeit sein. Falls Spalten oder Risse vorhanden sind, müssen diese mit DECOR PRIMER FONDO ausgebessert und die noch frische Oberfläche mit Sand oder trockenem Quarz in einer Körnung von 0,4-1 mm bestreut werden.

Übermäßig poröse und absorbierende oder oberflächlich abbröckelnde Untergründe müssen mit PRIMER C behandelt werden.

Glatte und kompakte Untergründe wie geglätteter Beton, alte Keramik- oder Steinfliesen müssen mit dem Haftvermittler-Primer LITOFIX behandelt

werden, nachdem sie mit speziellen Reinigungsmitteln auf Alkalibasis entfettet wurden.

Anhydritestrich muss oberflächlich sandgeschliffen und mit PRIMER C behandelt werden. **MISCHUNGSVERHÄLTNIS**

LITOPLAN SMART – 25 kg (1 Sack)

WASSER – 5 Liter (29%) thixotrope Masse – 6 Liter (24%) formbare Masse

ZUBEREITUNG DER MISCHUNG

Füllen Sie in einen sauberen Behälter die für die Anwendung nötige Menge Wasser und geben Sie langsam das Pulver hinzu, bis Sie eine homogene Masse ohne Krümel erhalten; dazu eine elektrische Bohrmaschine mit Mischschraube verwenden. Lassen Sie die Masse circa 5 Minuten ruhen und mischen Sie dann noch einmal für einige Sekunden. Die Verarbeitbarkeit der Masse beträgt circa 60 Minuten bei +23°C. Es empfiehlt sich deshalb, nur die Menge des Erzeugnisses zuzubereiten, welche innerhalb dieses Zeitraums aufgetragen werden kann. Nicht mehr Wasser als angegeben für die Zubereitung verwenden, um das Schrumpfen der Masse während des Erstarrens und die Verschlechterung der mechanischen Eigenschaften des Endprodukts zu vermeiden. Fügen Sie der Masse kein Wasser mehr zu, wenn sie bereits zu erstarren beginnt.

ANWENDUNG

Die Masse wird mit einem Metallspachtel direkt auf dem Untergrund in der gewünschten Stärke aufgetragen. Die Masse muss auf den Untergrund gedrückt werden, um die Haftung zu verbessern. Falls das Produkt in großen Stärken auf ausgedehnten Flächen aufgetragen werden muss, sollten mit LITOPLAN SMART Nivellierstreifen ausgeführt und danach die Nivellierung vorgenommen werden, wobei das Metalllineal an die Streifen angelegt wird. Für eine glattere Oberfläche benutzen Sie ein Schwammstreichbrett, wenn das Produkt zu erstarren beginnt und bereits ausreichend ausgehärtet ist. Falls ein Korrekturauftrag nötig ist, kann er etwa drei Stunden nach Ausführung des ersten Auftrags ausgeführt werden.

Das Verlegen des Keramikmaterials oder des Natursteins kann nach circa 4-6 Stunden erfolgen. Bei Parkett oder elastischen Bodenbelägen: nach 24 Stunden. Diese Wartezeiten sind abhängig von der Umgebungstemperatur und -feuchtigkeit.

Beim Verlegen von Parkett darf die Stärke von LITOPLAN SMART nicht unter 3 mm sowie die maximale Restfeuchte nicht mehr als 2% betragen; diese wird mit einem Karbid-Feuchtigkeitsmesser erhoben.

EMPFOHLENE KLEBER FÜR DAS VERLEGEN

Das Verlegen von Keramik, Mosaik oder Naturstein kann mit herkömmlichen reaktiven, Zement- oder Dispersionsklebstoffen ausgeführt werden. Der am besten geeignete Kleber sollte aufgrund der Anwendungsart und dem Format des zu verlegenden Materials erfolgen. Das Verlegen von Parkett kann mit reaktiven Zweikomponentenklebern wie z. B. LITOPAR P2 ausgeführt werden.

KOMPATIBLE ABDICHTENDE MEMBRANEN

Falls die Schicht aus LITOPLAN SMART abgedichtet werden soll, kann dies vor der Verlegung des Keramikmaterials erfolgen. Es können herkömmliche Zweikomponenten-Zementmembranen wie ELASTOCEM oder COVERFLEX oder gebrauchsfertige Dispersionen wie HIDROFLEX oder Polyurethandispersionen wie LITOCOAT verwendet werden.

WARNHINWEISE

- Dem Produkt weder Kalk noch Zement beimischen.
- Nicht auf Untergründen mit aufsteigender Feuchtigkeit anwenden.
- Nicht auf Gipskarton oder Gipsverputz oder auf Mauerwerk aus dampfbehaltendem Porenbeton anwenden.

- Die richtige Wassermenge für die Masse verwenden. Zu große Wassermengen verlängern die Aushärtungszeiten und können zur Bildung von Sprüngen, Ablösungen sowie sandigen und wenig festen Oberflächen führen.
- Die Zeit für die Verarbeitbarkeit der Masse beträgt circa 60 Minuten bei +23°C. Es empfiehlt sich, nur die Menge des Erzeugnisses zuzubereiten, welche innerhalb dieses Zeitraums verwendet werden kann.
- Bei einem heißen Klima müssen die Packungen mit dem Produkt vor der Verwendung an einem kühlen und vor Sonne geschützten Ort aufbewahrt werden.
- Das Produkt bei Temperaturen von +5°C bis +35°C auftragen.
- In den ersten 12 Stunden nach dem Auftragen vor starker Sonneneinstrahlung und starker Zugluft schützen.
- Beim Verlegen von Parkett ist eine Stärke von mindestens 3 mm erforderlich.

- Bei Untergründen aus Holz oder falls der Untergrund starken Biegungen oder Schwindungen ausgesetzt ist, mischen Sie LITOPLAN mit elastisch machendem LATEXKOL anstelle des Wassers, bis die gewünschte Konsistenz erreicht ist.
- Das Produkt nicht für Anwendungen benutzen, die nicht in diesem technischen Datenblatt angegeben sind.

SICHERHEITSHINWEISE

Sind im Sicherheitsdatenblatt einzusehen, das auf Anfrage verfügbar ist.

PRODUKT FÜR GEWERBLICHEN GEBRAUCH.

ANWENDUNGSDATEN

Mischungsverhältnis	Wasser = 20% (5 Liter pro Sack zu 25 kg) für den Erhalt einer thixotropen Masse, die für einen vertikalen Auftrag geeignet ist. Wasser = 24% (6 Liter pro Sack zu 25 kg) für den Erhalt einer formbaren Masse, die für einen vertikalen Auftrag geeignet ist.
Trockenzeit der Masse	5 Minuten
Massekonsistenz	Thixotrop – Formbar
Verarbeitungszeit der Masse	Circa 60 Minuten bei +23°C
Zulässige Anwendungstemperaturen	Von +5 °C bis +35°C
Auftragungsstärken	Von 1 bis 25 mm pro Schicht
Ausbringung	1,6 kg/m ² pro mm Stärke
Begehbarkeit	Circa 3 Stunden bei +23°C
Wartezeit für Befestigung	Keramik und Naturstein: 4-6 Stunden – Parkett, Textilmaterial und elastische Böden: 24 Stunden

KENNDATEN

Erscheinungsbild	Pulver
Farbe	Grau
Zollklassifizierung	3824 5090
Lagerzeit	12 Monate in Originalverpackung an trockenem Ort

LEISTUNGEN

Emission von flüchtigen organischen Stoffen (VOC)	EC1-R plus GEV-Emicode
Haftung auf Beton nach 28 Tagen (EN 13892-8)	> 1 N/mm ²
Mechanische Druckbeständigkeit nach 28 Tagen (EN13892-2)	> 16 N/mm ²
Mechanische Biegebeständigkeit nach 28 Tagen (EN 13892-2)	> 5 N/mm ²
Klassifizierung EN 13813	CT – C16 – F5

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Der Ausgleich von vertikalen und horizontalen Untergründen im Innen- und Außenbereich in verschiedenen Stärken von 1 bis 25 mm muss mit schnelltrocknender Spachtelmasse der Klasse CT-C16-F5 gemäß EN 13813 erfolgen, wie LITOPLAN SMART von Litokol S.p.A. Anschließend kann nach circa 4-6 Stunden das Verlegen von Keramikmaterial oder Naturstein bzw. nach 24 Stunden das Verlegen von Parkett, Textilmaterial und elastischen Böden erfolgen. Tragen Sie das Produkt mit einem glatten Spachtel auf den vorbehandelten, gereinigten und maßbeständigen Untergrund auf und beenden Sie die Arbeit mit einem Schwammstreichbrett.

Auch wenn die in diesem Datenblatt enthaltenen Informationen das Ergebnis unserer Erfahrungen sind, dienen sie lediglich als Richtwerte.
In jedem speziellen Fall sind besondere Prüfungen erforderlich, die der Benutzer, welcher die Verantwortung für das Endergebnis der Arbeit trägt, auszuführen hat.

Datenblatt Nr. 108

Revision Nr. 2

Datum: September 2014

LITOKOL S.p.A.

Via G. Falcone, 13/1 42048 Rubiera (RE) Italien
Tel. +39 0522 622811 Fax +39 0522 620150
www.litokol.it E-Mail: info@litokol.it

COMPANY WITH QUALITY MANAGEMENT
SYSTEM CERTIFIED BY DNV
= ISO 9001:2008 =