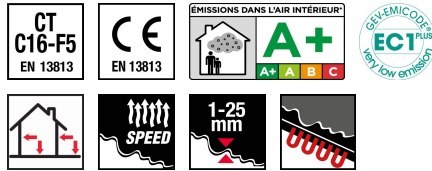


Litoplan Smart

SCHNELL HÄRTENDE UND TROCKNENDE TISSOTROPISCHE ZEMENTSPACHELMASS FÜR UNTERGRUNDVERLEGUNGEN VON 1 BIS 25 mm DICKE. GEEIGNET FÜR BÖDEN MIT BODENHEIZUNG. FÜR INNEN- UND AUSSENBEREICHE. PRODUKT MIT SEHR GERINGER EMISSION VON FLÜCHTIGEN ORGANISCHEN STOFFEN.



BESCHREIBUNG

Vorgemischte Zementspachtelmasse in grauer Pulverform auf Basis von schnell abbindenden und schnell trocknenden hydraulischen Bindemitteln, kieselhaltigen Zuschlagstoffen mit ausgewählter Korngröße und organischen Zusatzstoffen.

Gemischt mit 20% Wasser (4 Liter pro 20-kg-Sack) ergibt es eine thixotrope Mischung, die sich leicht und ohne zu tropfen auf vertikale Untergründe auftragen lässt.

Durch Erhöhung des Anmachwassers auf 24% (4,8 Liter pro 20-kg-Sack) erhält man einen plastischen Mörtel mit einer für Boden Anwendungen geeigneten Konsistenz.

VORTEILE / EIGENSCHAFTEN

Produkt mit besonders geringer Emission von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC). Entspricht der Klasse EC1^{PLUS} gemäß dem EMICODE-Protokoll und der Klasse A+ (Émission dans l'air intérieur - französische Vorschriften)

- Lange Verarbeitbarkeit der Masse (ca. 60 Minuten), was das Auftragen auf große Flächen erleichtert
- Schnelle Aushärtung und Trocknung
- Entwicklung einer hohen mechanischen Biege- und Druckfestigkeit nach 4 Stunden nach der Anwendung
- Optimale Haftung auf herkömmlichen Untergründen aus Zement
- Geeignet für Anwendungen im Innen- und Außenbereich.
- Keine Schwindung beim Aushärten, was die Bildung von Rissen verhindert
- Mit einer leicht mit Wasser angefeuchteten Schwammkelle kann eine glatte Oberfläche erzielt werden. Der Vorgang muss durchgeführt werden, wenn das aufgetragene Produkt zu erstarren beginnt und ausreichend ausgehärtet ist

VERPACKUNG

Säcke mit 20 kg - Standardpalette 1'200 kg

ANWENDUNGSBEREICHE Geeignet zum Ausgleichen und Nivellieren von vertikalen und horizontalen Flächen im Innen- und Außenbereich mit Schichtdicken von 1 bis 25 mm in einer einzigen Schicht.

Zu den typischen Anwendungsbeispielen gehören:

- Nivellierung von Zementestrichen im Innen- und Außenbereich, auch mit Litocem oder Litocem Pronto
- Nivellierung von Zementestrichen auf Balkonen und Terrassen zur Einbringung von Gefällen
- Nivellierung von Wänden und Böden von Betonkonstruktionen in Becken und Schwimmbädern
- Nivellierung von Heizestrichen
- Nivellierung von Betonplatten oder -wänden
- Nivellierung von Zementestrichen
- Nivellierung von Oberflächen mit Resten von alten Keramik-Klebstoffen
- Nivellierung von Oberflächen aus alten Fliesen oder Naturstein
- Restaurierung oder Nivellierung von Stufen, Säulenecken, Balkonfronten, Vertiefungen oder Löchern, die im Bodenbelag vorhanden sein können

VORBEREITUNG DER UNTERGRÜNDE

Die Untergründe müssen sauber, trocken, fest, kompakt, frei von Rissen oder Spalten, ausreichend abgelagert und frei von aufsteigender Feuchtigkeit sein.

Verwendung von Primern:

- Übermäßig poröse und saugfähige Untergründe oder solche mit staubigen Oberflächen müssen mit dem Verfestigungsprimer Primer C behandelt werden
- Glatte und kompakte Untergründe wie z.B. geglätteter Beton, alte Keramik oder Fliesen müssen mit dem haftungsfördernden Primer Prepara Fondo EVO behandelt werden, nachdem sie mit speziellen Reinigungsmitteln wie Litoscrub EVO entfettet wurden

- Stellen Sie bei Anhydrit-Estrichen sicher, dass eine geeignete Dampfsperre vorhanden ist, um aufsteigende Feuchtigkeit zu verhindern. Überprüfen Sie mit einem Karbid-Hygrometer, ob die Restfeuchte weniger als 0,5% beträgt. Die Oberfläche muss angeschliffen und mit Primer C behandelt werden
 - Eventuelle Risse müssen mit Multifondo EVO ausgebessert werden, indem die noch frische Oberfläche mit Sand oder trockenem Quarz mit einer Korngröße von 0,4-1 mm bestreut wird
- Für die korrekte Verwendung der angegebenen Produkte sind in jedem Fall die jeweiligen technischen Datenblätter zu beachten.

MISCHUNGSVERHÄLTNIS **Thixotrope Masse**

20 kg (1 Sack) – Wasser 4,0 l (20%)

Flüssige Masse:

20 kg (1 Sack) – Wasser 4,8 l (24%)

VORBEREITUNG DER MASSE

Gießen Sie in einen sauberen Behälter die richtige Menge Wasser entsprechend der Anwendung und geben Sie das Pulver langsam hinzu, indem Sie es mit einer elektrischen Bohrmaschine mit Mischpropeller mischen, bis eine homogene und klumpenfreie Masse entsteht.

Lassen Sie die Mischung 5 Minuten ruhen und rühren Sie einige Sekunden lang um.

Die Verarbeitungszeit der Masse beträgt ca. 60 Minuten bei einer Temperatur von + 23 ° C. Es wird daher empfohlen, innerhalb dieses Zeitraums nur die Menge des anwendbaren Materials zu mischen.

Verwenden Sie nicht mehr Anmachwasser als angegeben, um eine Schwindung des Produkts während der Aushärtung und eine Verschlechterung der endgültigen mechanischen Eigenschaften zu vermeiden.

Fügen Sie der Masse kein weiteres Wasser hinzu, sobald sie zu härten begonnen hat.

ANWENDUNG

Die Masse wird mit einer Metallspachtel direkt auf den Untergrund aufgetragen, um die gewünschte Dicke zu erreichen.

Es ist notwendig, die Masse auf den Untergrund zu drücken, um die Haftung zu fördern.

Bei hohen Dicken auf großen Flächen ist es ratsam, mit Litoplan Smart Nivellierstreifen anzulegen und dann mit dem auf die Streifen gelegten Metalllineal zu nivellieren.

Für eine glattere Oberfläche sollte eine Schwammkelle verwendet werden, wenn das Produkt mit der Abbindung begonnen hat und ausreichend ausgehärtet ist.

Eine weitere Schicht kann nach ca. 3 Stunden nach dem Auftragen der ersten durchgeführt werden.

Die anschließende Verlegung von keramischem Material und Naturstein kann nach ca. 4-6 Stunden durchgeführt werden. Bei Parkett oder elastischen Bodenbelägen nach 24 Stunden.

Diese Wartezeiten werden von der Umgebungstemperatur und der Luftfeuchtigkeit beeinflusst.

Wenn Parkett verlegt werden soll, darf die Mindestdicke von Litoplan Smart 3 mm nicht unterschreiten und die Restfeuchte darf 2%, gemessen mit einem Karbid-Hygrometer, nicht überschreiten.

WICHTIGE HINWEISE

- Das Produkt bei Temperaturen zwischen +5 °C und +35 °C auftragen
- Dem Produkt keinen Kalk, keinen Zement und keine anderen Fremdstoffe beimischen
- Das Produkt nicht auf feuchtem Untergrund oder einem Untergrund auftragen, aus dem Feuchtigkeit aufsteigt
- Das angemischte Produkt muss bei +23 °C innerhalb von 60 Minuten aufgetragen werden. Wir empfehlen, nur die Menge anzurühren, die in dieser Zeit verbraucht werden kann
- Die richtige Wassermenge zur Masse hinzugeben. Zu viel Wasser verlängert die Aushärtungszeiten, es können sich Risse bilden, das Produkt kann sich ablösen und es kann zu einer sandigen und wenig robusten Oberfläche kommen
- Das Produkt nicht bei starken Luftströmen verarbeiten
- Achten Sie beim Verlegen von Parkett darauf, dass die Dicke mindestens 3 mm beträgt
- Bei Holzuntergründen oder solchen, die Biegungen und Vibrationen ausgesetzt sind, mischen Sie Litoplan Smart anstelle von Wasser mit Latexkol-Elastifizierungslatex, bis die gewünschte Konsistenz erreicht ist
- In den ersten 12 Stunden nach der Anwendung vor direkter Sonneneinstrahlung oder starken Luftströmungen schützen
- Bei warmem Klima das Produkt in der Verpackung an einem kühlen und vor der Sonne geschützten Ort lagern
- Nicht auf Gipskartonplatten, Verputz auf Gipsbasis und Mauerwerk aus Porenbetonblöcken auftragen
- Nicht für Anwendungsbereiche verwenden, die nicht auf diesem technischen Beiblatt vorgesehen sind.
- Kontaktieren Sie im Zweifelsfall den technischen Kundendienst der Litokol S.p.A.

SICHERHEITSDATENBLATT Lesen Sie das Sicherheitsdatenblatt, das Sie auf Anfrage erhalten, durch.
PRODUKT FÜR DEN PROFESSIONELLEN GEBRAUCH

LEISTUNGSVERZEICHNIS #Die zertifizierte, hochfeste Behandlung zur Ausgleichung des Untergrunds mit einer Dicke von 1 bis 25 mm wird mit einer schnell aushärtenden mineralischen Spachtelmasse gemäß der Norm EN 13813 Klasse CT-C16-F5 durchgeführt, wie z.B. Litoplan Smart von Litokol S.p.A., geeignet für die anschließende Verlegung von Keramikfliesen nach 4-6 Stunden und von Parkett nach 24 Stunden nach dem Auftragen bei +23 °C 50% r.F. Mit einer glatten Spachtel oder Nivellierstange auf den zuvor vorbereiteten, sauberen und formstabilen Untergrund auftragen. Durchschnittliche Ausbeute von $\approx 1,6 \text{ kg/m}^2$ pro mm hergestellter Dicke.

EIGENSCHAFTEN	Aussehen	Pulver
	Farbe	Grau
	Zoll-Klassifizierung	38245090
	Lagerungszeit	12 Monate in Original-Verpackung an trockenem Ort.

ANWENDUNGSHINWEISE	Mischungsverhältnis	Wasser = 20-24% (4,0 - 4,8 Liter Wasser pro Sack mit 20 kg)
	Konsistenz der Masse	Thixotroper, cremiger Mörtel
	Reifezeit	5 Minuten
	Spezifisches Gewicht der Masse	$1,60 \text{ kg/dm}^3$
	Verarbeitungszeit der Masse	Ungefähr 60 Minuten
	Auftragbare Dicken	Von 1 bis 25 mm
	Anwendung	Glatter Spachtel aus Stahl
	Zulässige Verarbeitungstemperatur	Von +5°C bis +35°C
	Begehbarkeit	3 Stunden
	Wartezeit für die Verlegung von Keramikfliesen und Natursteinen	4-6 Stunden
	Wartezeit für die Verlegung von elastischen Materialien und Parkett	24 Stunden
	Zulässige Temperatur	Von -30°C bis +90°C
	Reinigung des Verlegewerkzeugs	Wenn das Produkt noch nicht eingetrocknet ist mit frischem Wasser, andernfalls mechanisch.
	Verbrauch	$1,6 \text{ kg/m}^2$ pro mm Dicke

LEISTUNGSMERKMALE	Konformität	EN 13813	CT - C16 - F5
	Biegefestigkeit nach 28 Tagen	$\geq 5,0 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
	Druckfestigkeit nach 28 Tagen	$\geq 16,0 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
	Haftung auf Beton nach 28 Tagen	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	EN 1348

ANMERKUNGEN Datenerfassung bei +20 °C Temperatur, 65% relativer Luftfeuchtigkeit und ohne Belüftung. Sie können je nach den spezifischen Standortbedingungen variieren.

Datenblatt **N. 108**
Revision **N. 4**
Datum: **Januar 2021**

Die in diesem technischen Datenblatt angeführten Informationen und Anweisungen basieren auf unserer jahrelangen Erfahrung. Da wir jedoch nicht direkt in die Bedingungen der Baustellen und in die Ausführung der Arbeiten eingreifen können, sind sie als allgemeine Hinweise anzusehen, die für unser Unternehmen in keiner Weise verbindlich sind. Es ist daher ratsam, einen Vorversuch durchzuführen, um die Eignung des Produkts für den vorgesehenen Einsatz zu prüfen. In jedem Fall ist derjenige, der es verwenden will, verpflichtet, festzustellen, ob es für die beabsichtigte Verwendung geeignet ist, und übernimmt in jedem Fall die Verantwortung, die sich aus der Verwendung ergeben kann.

Litokol S.p.A.
Via G. Falcone 13/1
42048 Rubiera (RE) Italy
Tel. +39 0522 622811
Fax +39 0522 620150
info@litokol.it

www.litokol.it

