

LITOFLEX PRO K80

HOCHLEISTUNGSFÄHIGER ZEMENTKLEBER MIT OPTIMALEM STEHVERMÖGEN UND VERLÄNGERTER OFFENZEIT ZUM VERLEGEN VON KERAMIKFLIESEN IN INNEN- UND AUSSEN-RÄUMEN SOWOHL AM BODEN ALS AUCH AN DER WAND. IDEAL ZUM VERLEGEN AUF BEREITS EXISTIERENDEN BELÄGEN UND FUSSBÖDEN MIT FUSSBODENHEIZUNG.



BESCHREIBUNG

Leistungstarker weißer oder grauer Zementpulverkleber aus Portland - Zement mit Zusatz von kiesel- und kalkartigen Inertstoffen mit ausgewählter Partikelgröße und spezifischen organischen Zusatzstoffen, die dem Produkt eine optimale wasserbindende Wirkung, rutschfeste Eigenschaften und eine höhere Klebkraft geben. Vermischt mit Wasser erhält man einen Mörtel, der sich hervorragend verarbeiten lässt und sich durch eine lange Offenzeit auszeichnet. Das Produkt schrumpft beim Aushärten nicht und entwickelt eine optimale Haftstärke zwischen den Keramikfliesen und üblichen im Bausektor verwendeten Untergründen.

VORTEILE

- Produkt mit geringen Emissionen flüchtiger, organischer Stoffe (VOC) gemäß den Klassen EC1^{PLUS} (EMICODE) und Klasse A+ (Émission dans l'air intérieur - Französische Vorschriften).
- Vielseitiges Produkt. Kann auch auf Fußböden mit Fußbodenheizung und auf alten Keramikfliesen eingesetzt werden.
- Der Haftmörtel ist charakterisiert durch eine optimale Thixotropie, die das Verlegen von Fliesen und Mosaiken an Wänden ohne Kunststoff-Abstandhalter möglich macht.



KLASSIFIZIERUNG EN 12004

Litoflex PRO K80 ist ein leistungsstarker Zementkleber mit optimalem Stehvermögen und verlängerter Offenzeit der Klasse C2TE zum Verlegen von Keramikfliesen auf Wänden und Böden in Innen- und Außenräumen. Die Übereinstimmung des Produkts mit der harmonisierten Norm EN 12004 wird in den Leistungserklärungen CPR-IT017B und CPR-IT017G gemäß der europäischen Verordnung für Bauprodukte (CPR – Construction Products Regulation N: 305/2011/EU) erklärt und wurde von einer europäischen benannten Stelle nach dem Zertifizierungssystem 3 getestet.

VERPACKUNG

Säcke von 20 kg.

ANWENDUNGSBEREICHE

Litoflex PRO K80 kann zum Verlegen von allen Keramikfliesentypen (ausgeschlossen dünner, rückseitig mit Glasfasermatten verstärkter Platten) in den folgenden Räumen verwendet werden.

Bodenbeläge im Innenbereich im Wohnbereich, öffentlichen Bereich und in Geschäftsräumen (begehbare Bereich)

| Untergründe | Maximale durch die Fliesen ermöglichte Seitenlänge (cm) |
|---|---|
| Beton-, Litocem- oder gebrauchsfertiger Litocem-Estrich ohne Erhitzen | ≤ 120 |
| Beton-, Litocem- oder gebrauchsfertiger Litocem-Estrich mit Erhitzen | ≤ 90 |
| Estrich auf Sulfatbasis (Anhydrit) ohne Erhitzen (1) | ≤ 120 |
| Estrich auf Sulfatbasis (Anhydrit) mit Erhitzen (1) | ≤ 90 |
| Schüttbeton (2) | ≤ 120 |
| Fertigbeton | ≤ 30 |
| Bestehende Untergründe aus alten Fliesen, Mosaiken, Stein, Platten (3) | ≤ 90 |
| Bestehende Untergründe mit Resten von organischen Klebern (4) | ≤ 90 |
| Mit Hydroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex, oder Litoproof Plus abgedichtete Untergründe | ≤ 60 |
| Träger mit Trennschicht bestehend aus der Schlüter®-DITRA 25 Hülle | ≤ 120 |

Innenböden in öffentlichen/gewerblichen und industriellen Bereichen, die schwer belastet werden

| Untergründe | Maximale durch die Fliesen ermöglichte Seitenlänge (cm) |
|---|---|
| Beton-, Litocem- oder gebrauchsfertiger Litocem-Estrich ohne Erhitzen | ≤ 90 |
| Schüttbeton (2) | ≤ 120 |
| Fertigbeton | ≤ 30 |
| Bestehende Untergründe aus alten Fliesen, Mosaiken, Stein, Platten (3) | ≤ 90 |
| Bestehende Untergründe mit Resten von organischen Klebern (4) | ≤ 90 |
| Mit Litoproof abgedichtete Untergründe | ≤ 60 |
| Mit Hydroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex, oder Litoproof Plus abgedichtete Untergründe | ≤ 60 |
| Träger mit Trennschicht bestehend aus der Schlüter®-DITRA 25 Hülle | ≤ 120 |



Innenverkleidungen im Wohnbereich, öffentlichen Bereich und in Industrieräumen

| Untergründe | Maximale durch die Fliesen ermöglichte Seitenlänge (cm) |
|---|---|
| Kalk-/Zementputz | ≤ 90 |
| Putz auf Gipsbasis (1) | ≤ 90 |
| Schüttbeton (2) | ≤ 90 |
| Fertigbeton | ≤ 90 |
| Bestehende Untergründe aus alten Fliesen, Mosaiken, Steinen (3) | ≤ 90 |
| Mit Hydroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex, oder Litoproof Plus abgedichtete Untergründe | ≤ 60 |
| Platten aus Beton und Faserzement | ≤ 60 |
| Wasserabweisende und nicht wasserabweisende Gipskartonplatten (5) | ≤ 60 |
| Elemente aus luftgetrocknetem, autoklaviertem Beton (6) | ≤ 90 |
| Wärme- und schalldämmende Paneele - Leichtplatten | ≤ 60 |

Bodenbeläge im Außenbereich im Wohnbereich, öffentlichen Bereich und in Industrieräumen

| Untergründe | Maximale durch die Fliesen ermöglichte Seitenlänge (cm) |
|--|---|
| Beton-, Litocem- oder gebrauchsfertiger Litocem-Estrich ohne Erhitzen | ≤ 90 |
| Schüttbeton (2) | ≤ 90 |
| Fertigbeton | ≤ 30 |
| Bestehende Untergründe aus alten Fliesen, Mosaiken, Stein, Platten (3) | ≤ 90 |
| Mit Aquamaster, Elastocem, Coverflex oder Litoproof Extreme abgedichtete Untergründe | ≤ 60 |
| Träger mit Trenn- / Abdichtungsschicht bestehend aus der Hülle Schlüter®-DITRA 25 | ≤ 60 |

Außenwände

| Untergründe | Maximale durch die Fliesen ermöglichte Seitenlänge (cm) |
|---|---|
| Kalk-/Zementputz | ≤ 60 |
| Schüttbeton (2) | ≤ 60 |
| Fertigbeton | ≤ 60 |
| Mit Aquamaster, Elastocem, Coverflex abgedichtete Untergründe | ≤ 30 |
| Faserzementplatten | ≤ 30 |

Legende

- (1) Nach vorheriger Grundierung mit Primer C oder Primer X94. Maximale Feuchtigkeit = 0,5 %.
 (2) Aushärtungszeit : mindestens 6 Monate.
 (3) Nach vorheriger Reinigung und Fettlösung mit einer Lösung aus Wasser und Natriumhydroxid.
 (4) Nach Behandlung mit dem Primer Prepara Fondo EVO zur Vorbereitung für eine bessere Haftung
 (5) Nach der Behandlung mit dem Primer C oder Primer X94 für wasserabweisende Gipsplatte.
 (6) Nach vorheriger Grundierung mit Primer X94.

PLANUNG DER VERFLIESUNG

Die Haltbarkeit von Keramikfliesen kann nur anhand einer guten Planung der Verfliesung garantiert werden. Aus diesem Grund empfehlen wir die Beachtung der nationalen, in jedem Land gültigen Vorschriften wie beispielsweise die Norm UNI 11493 für Italien, in der die für die Materialwahl, die richtige Planung, die Verwendung und die Verlegung erforderlichen Angaben enthalten sind, um das Erreichen der Qualitäts-, Leistungs- und Haltbarkeitsstandards zu garantieren.

Als Beispiel werden einige Vorschriften angeführt, die allgemein einzuhalten sind.

Untergründe - Stellen Sie vor der Verlegung sicher, dass die Untergründe sauber, frei von losen Teilen, ausreichend trocken und gehärtet, eben und gerade sind, und dass sie über den erforderlichen mechanischen Widerstand, der vom Verwendungszweck der Fliesen abhängt, verfügen.



Baustellenbedingungen - Stellen Sie sicher, dass Temperatur, Feuchtigkeit, Licht etc. während der Verlegung der Produkte angemessen sind.

Materialien - Stellen Sie sicher, dass alle für die Verfliesung erforderlichen Materialien (Fliesen, Ausgleichsmasse, Kleber, Dichtungsmassen, Produkte zur Abdichtung etc.) für die vorgesehene Verwendung geeignet sind und korrekt gelagert wurden.

Dehnungsfugen - Stellen Sie sicher, dass die elastischen Außenfugen, die Dehnungsfugen, die Trennfugen und die strukturellen Fugen korrekt geplant und angeordnet wurden. Generell müssen Trennfugen zur Aufteilung in 20/25 m² im Innenbereich und 9-15 m² im Außenbereich vorgesehen werden. Bei Außenflächen muss überprüft werden, ob diese Fugen korrekt abgedichtet und versiegelt wurden.

Doppelte Beschichtung - Im Fall einer Verlegung im Außenbereich, von großformatigen Fliesen, von Böden, die intensiv oder mit einer hohen Begehungsfrequenz genutzt werden, von vibrierenden Untergründen oder unter Situationen, in denen große Temperatursprünge möglich sind, kann der Kleber sowohl auf den Untergrund als auch auf die Rückseite der Fliesen aufgetragen werden, um ein mit Kleber gefülltes Bett ohne Leerräume zu erhalten.

Fugen - Für jede Art von Fliesen müssen Fugen vorgesehen werden, deren geeignete Breite von folgenden Faktoren abhängt:

- Art, Format und Maßtoleranz der Fliesen;
- Wärmeausdehnungskoeffizienten der Materialien, aus denen die Verfliesung besteht;
- mechanische Eigenschaften der Verlegematerialien;
- Lokalisierung und Verlauf der Fugen;
- mechanische Eigenschaften des Untergrunds;
- Verwendungsort und vorgesehene Verwendungsbedingungen.

Die Verlegung mit zusammengesetzter Fuge **ist nicht zulässig**. Eventuelle Abstandhalter aus Kunststoff müssen vor dem Verfugen entfernt werden.

MISCHUNGSVERHÄLTNISS

Litoflex PRO K80 20 kg. (1 Beutel) - Wasser 5,4-5,8 l (27-29 %)

VORBEREITUNG DER MASSE

In einen sauberen Behälter die entsprechende Menge an Wasser geben und das Pulver unter Verwendung eines Bohrers mit Mischkopf langsam einmischen, bis die Masse gleichmäßig durchmischt und frei von Klumpen ist. Die Masse mindestens 5 Minuten setzen lassen und anschließend nochmals einige Sekunden lang durchmischen.

ANWENDUNG

Die Masse mit der glatten Seite des Spachtels in einer Stärke von ca. 1 mm auf den Untergrund aufbringen und gleich danach mit der bezahnten Spachtelseite durchziehen. Die Zahngröße des Spachtels wird in Abhängigkeit vom Format der später zu verlegenden Fliese gewählt. Jedenfalls muss die Rückseite der Fliese bei einer Verlegung in Innenräumen zu 65 bis 70 %, bei einer Verlegung in Außenbereichen und in Bereichen mit sehr hoher Begehungsfrequenz hingegen zu 100 % bedeckt werden. Bei der Verlegung in Außenbereichen und bei strapazierten Belägen wird auch das Bestreichen der Fliesenrückseite (Methode der doppelten Bestreichung) empfohlen.

Die Fliesen werden auf dem Kleber verlegt, wobei ein entsprechender Druck ausgeübt werden muss, um sicherzustellen, dass die Fliesen vollständig auf dem Kleber aufliegen. Die kleboffene Zeit beträgt unter normalen Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen 30 Minuten. Bei großer Wärme, starkem Wind oder sehr porösen Untergründen kann sie jedoch auf wenige Minuten reduziert werden. Es ist daher ratsam in kurzen

Abständen zu kontrollieren, ob sich auf dem Kleber eine Oberflächenhaut gebildet hat. Wenn dies der Fall sein sollte, den Kleber erneut mit dem Zahnpachtel durchziehen. Die Fliesen werden mit den ihrem Format entsprechenden Fugen verlegt. Beim Verlegen müssen eventuelle Dehnungsfugen, Außenfugen, Trennfugen oder strukturellen Fugen berücksichtigt werden. Die verfliese Fläche muss mindestens 24 Stunden vor Auswaschungen und ungefähr 5 bis 7 Tage vor Frost und starker Sonneneinstrahlung geschützt werden.

VERFUGUNG

Die Fugen von Wandbelägen können nach 6 bis 8 Stunden verfugt werden, jene von Bodenbelägen nach 24 Stunden. Für die Verfugung können die Zementversiegler Litochrom 0-2, Litochrom 1-6, Litochrom 3-15 oder der gebrauchsfertige Einkomponenten-Mörtel FillGood EVO genommen werden.

Bei Böden, die mit säurebindenden Mitteln behandelt sind, oder wenn man eine Verfugung mit besonders hoher mechanischer Beständigkeit haben möchte, empfehlen wir den Gebrauch der Zwei-Komponenten-Epoxydharzmörtel EpoxyElite EVO oder Starlike® EVO.

WICHTIGE HINWEISE

- Dem Produkt keinen Kalk, keinen Zement und keine anderen Fremdstoffen beimischen.
- Das Produkt bei Temperaturen zwischen +5 °C und +35 °C verarbeiten.
- Das Mischungsverhältnis einhalten.
- Bei der Verlegung auf Außenwänden wird wegen der beträchtlichen vertikalen Entwicklung (> 3m) der gefliesten Oberfläche, die durch die Temperatur- und Feuchtigkeitsschwankungen hohen Ausdehnungsspannungen ausgesetzt sind, unter Berücksichtigung des Sicherheitsrisikos, das mit einem möglichen Ablösen der Fliesen verbunden ist, empfohlen, vorher das technische Kundendienstbüro von Litokol S.p.A zu kontaktieren, um die sicherste Verletechnik abzusprechen.
- Das Produkt kann zum Verlegen der Schlüter®-DITRA 25-Ummantelung auf verschiedenen Untergründen verwendet werden, z. B. : Zementstriche, Heizstriche und Beton gemäß den Verlegeanweisungen des Herstellers. Behandeln Sie Altböden mit dem Haftgrund Prepara Fondo EVO.
- Das Produkt nicht auf Kunststoff, kerbfähige Materialien, Holz, Metall oder Untergründe, die mit Kunstharzen behandelt wurden, auftragen.
- Das Produkt nicht zum Verlegen von dünnen, rückseitig mit Glasfasermatten verstärkten Platten verwenden.
- Die maximale Auftragsschicht des Produkts beträgt 5 mm.
- Das Produkt nicht auf Böden auftragen, die schnell wieder betreten werden müssen.
- Nicht für Anwendungsbereiche verwenden, die nicht auf diesem technischen Beiblatt vorgesehen sind.
- Kontaktieren Sie im Zweifelsfall den technischen Kundendienst der Litokol S.p.A.

SICHERHEITSINFORMATIONEN

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

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Bodenbeläge und Wandverkleidungen aus Keramikfliesen werden mit leistungsstarkem Zementkleber mit optimalem Stehvermögen und verlängerten Offenzeiten der Klasse C2TE gemäß Norm EN 12004 vom Typ Litoflex PRO K80 von Litokol S.p.A. realisiert.

EIGENSCHAFTEN

| | |
|-----------------------------|--|
| Aussehen | Pulver |
| Farbe | Weiß oder grau |
| Zoll-Klassifizierung | 38245090 |
| Feste Rückstände | 100 % |
| Lagerungszeit | 12 Monate in Original-Verpackung an trockenem Ort. |



ANWENDUNGSHINWEISE

| | |
|-----------------------------------|--|
| Mischungsverhältnis | Wasser = 27-29 % (5,4-5,8 Liter Wasser pro 20 kg - Beutel) |
| Konsistenz der Masse | Thixotropische, streichbare Masse |
| Reifezeit | 5 Minuten |
| pH-Wert der Masse | 13 |
| Spezifisches Gewicht der Masse | 1,65 |
| Verarbeitungszeit der Masse | ungefähr 8 Stunden |
| Anwendung | Zahnspachtel |
| Zulässige Verarbeitungstemperatur | Zwischen +5 °C und +35 °C |
| Wartezeit für die Verfüzung | Wand: 6-8 Stunden - Boden: 24 Stunden |
| Begebarkeit | 24 Stunden |
| Endaushärtung | 7 Tage |
| Zulässige Temperatur | Zwischen -30 °C und +80 °C |
| Reinigung des Verlegewerkzeugs | Wenn das Produkt noch nicht eingetrocknet ist mit Wasser, andernfalls mechanisch. |
| Verbrauch | 6 mm Spachtel: 2,5 kg/m ² 8 mm Spachtel: 3 kg/m ² 10 mm Spachtel: 3,5 kg/m ² Doppelter Auftrag 5 kg/m ² |

LEISTUNGSMERKMALE

| | | |
|---|---|---------|
| Haftzugfestigkeit nach 28 Tagen | ≥ 1,0 N/mm ² | |
| Haftzugfestigkeit nach Wasserlagerung | ≥ 1,0 N/mm ² | EN 1348 |
| Haftzugfestigkeit nach Wärmelagerung | ≥ 1,0 N/mm ² | |
| Haftzugfestigkeit nach Frost/Tauwechsel | ≥ 1,0 N/mm ² | |
| Offenzeit | ≥ 0,5 N/mm ² nach 30 Minuten | EN 1346 |
| Abrutschen | ≤ 0,5 mm | EN 1308 |
| Alkalibeständigkeit | Optimal | |
| Lösungsmittelbeständigkeit | Optimal | |
| Säurebeständigkeit | Gering | |

Obwohl die auf diesem Datenblatt angegebenen Informationen das Ergebnis unserer reichen Erfahrung sind, dürfen sie nur als Richtwerte angesehen werden. Jeder spezifische Einzelfall muss vom Benutzer, der für das Endergebnis der Arbeit verantwortlich ist, praktischen Vortests unterzogen werden.

Datenblatt N. 017

Revision Nr. 1

Datum: September 2019

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

AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
= ISO 9001 =