



# LITOFLEX K80

Verbesserter Zementkleber mit verlängerter Offenzeit zum Verlegen von Keramikboden- und -wandfliesen für Innen und Außen Geeignet zum Überkleben und für Fußbodenheizung.



## BESCHREIBUNG

Zementkleberpulver in weiß oder grau aus Portland-Zement, feinkörnigem Zuschlag auf Siliziumbasis und spezifischen organischen Zusatzstoffen für ein optimal wasserbeständiges und stark klebendes Produkt. Mit Wasser vermischt wird aus dem Pulver ein leicht aufzubringender Mörtel mit langer Offenzeit. Das Produkt härtet ohne starken Schwund aus und entwickelt eine optimale Haftung zwischen den Fliesen und den üblichen Untergründen im Bausektor.

## VORTEILE

- Produkt mit niedriger Emission von organischen Schwebstoffen (VOC) entsprechend der Klassen EC1-RPLUS (EMICODE) A+ (französische Rechtsvorschriften).
- Vielseitiges Produkt Kann auch bei Fußbodenheizung und zum Überkleben von alten Fliesen verwendet werden.

## KLASSIFIZIERUNG EN 12004

Litoflex K80 ist ein verbesserter Zementkleber der Klasse C2TE mit verlängerter Offenzeit für Fußbodenbeläge und Wandbekleidung aus Keramikfliesen in Innen- und Außenräumen. Die Übereinstimmung des Produktes mit der harmonisierten Norm EN12004 ist in der Leistungserklärung CPR-IT006B und CPR-IT006G gemäß der europäischen Bauproduktverordnung (CPR-Construction Products Regulation N: 305/2011/EU) erklärt und von einer europäischen benannten Stelle nach dem Zertifizierungssystem 3 getestet.

## VERPACKUNG

25 kg-Beutel

## ANWENDUNGSBEREICHE

Litoflex K80 kann zum Kleben aller Keramikfliesen (außer von dünnen Platten, die auf der Rückseite mit einer Glasfasermatte verstärkt sind) in den folgenden Bereichen verwendet werden.

### Böden in Wohnhäusern und öffentlichen Gebäuden/Einkaufszentren (Fußgängerzonen)

Untergründe	Erlaubte größere Seite der Fliesen (cm)
Getrennter oder abgeruht schwimmender Zementestrich oder Grundierung Litocem / Litocem Pronto ohne Wärmzyklus	>120
Getrennter Zementestrich oder Grundierung Litocem / Litocem Pronto mit Wärmzyklus	>90
Anhydritestrich ohne Wärmzyklus (1)	>120
Anhydritestrich mit Wärmzyklus (1)	>90
Schüttbeton (2)	>120
Vorgefertigter Schüttbeton	>30
Bestehender Untergrund aus alten Fliesen, Mosaiken, Steinfliesen, Marmorgries (3)	>90
Bestehender Untergrund mit Resten von organischen Klebern (4)	>90
Wasserdichter Untergrund mit Litoproof	>60
Wasserdichter Untergrund mit Hydroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex	>60

### Innenböden in öffentlichen/gewerblichen und industriellen Räumen, auf denen schwere Lasten verschoben werden

Untergründe	Erlaubte größere Seite der Fliesen (cm)
Getrennter oder abgeruht schwimmender Zementestrich oder Grundierung Litocem / Litocem Pronto ohne Wärmzyklus	>90
Schüttbeton (2)	>120
Vorgefertigter Schüttbeton	>30
Bestehender Untergrund aus alten Fliesen, Mosaiken, Steinfliesen, Marmorgries (3)	>90
Bestehender Untergrund mit Resten von organischen Klebern (4)	>90
Wasserdichter Untergrund mit Litoproof	>60
Wasserdichter Untergrund mit Hydroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex	>60



### Innenwände in Wohnräumen, öffentlichen Räumen, Gewerbe- und Industrieräumen

Untergründe	Erlaubte größere Seite der Fliesen (cm)
Verputz aus Kalk/Zement	>90
Gipsverputz (1)	>90
Schüttnbeton (2)	>90
Vorgefertigter Schüttnbeton	>90
Bestehender Untergrund aus alten Fliesen, Mosaiken, Steinfliesen (3)	>90
Wasserdichter Untergrund mit Litoproof	>60
Wasserdichter Untergrund mit Hydroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex	>60
Paneele aus Zement und Faserzement	>60
Wasserabweisende und nicht wasserabweisende Gipsplatten (5)	>60
Elemente aus gelüftetem, autoklaviertem Beton (6)	>90
Wärme- und schallisolierende Platten - Leichte Platten	>60

### Außenböden in Wohnbereichen, öffentlichen Räumen, Gewerbe- und Industrieräumen

Untergründe	Erlaubte größere Seite der Fliesen (cm)
Getrennter oder abgeruht schwimmender Zementestrich oder Grundierung Litocem / Litocem Pronto ohne Wärmzyklus	>90
Schüttnbeton (2)	>90
Vorgefertigter Schüttnbeton	>30
Bestehender Untergrund aus alten Fliesen, Mosaiken, Steinfliesen, Marmorgries (3)	>90
Wasserdichter Untergrund mit Hydroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex	>60

### Außenwände

Untergründe	Erlaubte größere Seite der Fliesen (cm)
Verputz aus Kalk/Zement	>60
Schüttnbeton (2)	>60
Vorgefertigter Schüttnbeton	>60
Wasserdichter Untergrund mit Aquamaster, Elastocem, Coverflex	>30
Platten aus Faserzement	>30

### Legende

- (1) Vor Behandlung mit Primer C oder Primer X94 Höchste Feuchtigkeit = 0.5%
- (2) Reifezeit: Mindestens 6 Monate
- (3) Vor Reinigung und Entfettung mit einer Lösung aus Wasser und Natriumhydroxid
- (4) Vor Behandlung mit Litofix oder Prepara Fondo
- (5) Vor Behandlung mit Primer C oder Primer X94 für nicht wasserabweisenden Gipskarton
- (6) Vor Behandlung mit Primer X94



## PLANUNG DES FLIESENBELAGS

Die Haltbarkeit eines Keramikfliesenbelags kann nur durch eine gute Planung garantiert werden. Wir empfehlen deswegen die im jeweiligen Land geltenden nationalen Bestimmungen wie zum Beispiel für Italien die UNI-Norm 11493, in denen die notwendigen Angaben für die Wahl der Materialien, die korrekte Planung, den Einsatz und die Verlegung stehen, sodass die geforderten Qualitäts-, Leistungs- und Haltbarkeitsniveaus erreicht werden, zu lesen.

Im Folgenden sind einige allgemeine Vorschriften als Beispiel angegeben:

**Untergründe** - Prüfen Sie vorher nach, dass der Untergrund sauber, frei von sich lösenden Stücken, ausreichend trocken und ausgereift und eben ist und eine für den Anwendungszweck des Fliesenbelags geeignete mechanische Beständigkeit besitzt..

**Bedingungen auf der Baustelle** - Prüfen Sie nach, dass beim Auftragen des Produkts die richtige Temperatur und Feuchtigkeit und angemessene Helligkeit herrschen.

**Materialien** - Prüfen Sie nach, dass alle Materialien, die Sie für die Verlegung der Fliesen verwenden (Keramik, Nivellierer, Haftmittel, Kleber, Produkte zum Versiegeln usw.) für den vorgesehenen Gebrauch geeignet und korrekt gelagert worden sind.

**Dehnungsfugen** - Prüfen Sie nach, dass die Dehnungsfugen und die Bodeneinteilungen richtig geplant und vorbereitet worden sind. In der Regel sollten Dehnungsfugen alle 20/25 m<sup>2</sup> innen und 9-15 m<sup>2</sup> außen über die Fläche verteilt werden. Außen muss geprüft werden, dass die Dehnungsfugen korrekt versiegelt sind.

**Doppelter Auftrag** - Beim Aufkleben von Fliesen auf Außenböden und -wänden, von großformatigen Fliesen oder von Fliesen auf Böden, die viel oder schwer belastet werden, auf vibrierende Untergründe und in Umgebungen, in denen es zu plötzlichen Temperaturschwankungen kommt, muss der Klebemörtel sowohl auf den Untergrund als auch auf die Rückseite der Fliesen aufgetragen werden, um ein lückenloses Kleberbett zu erhalten.

**Fugen** - Bei allen Keramikfliesen muss beim Verlegen darauf geachtet werden, dass die Fugen für die folgenden Parameter die richtige Breite haben:

- Typ, Format und Größtoleranzen der Fliesen;
- Wärmedehnungskoeffizient des Fliesenmaterials;
- Mechanische Eigenschaften des Verlegematerials;
- Lage und Verlauf der Fugen;
- Mechanische Eigenschaften des Untergrunds;
- Vorgesehener Bereich und Betriebsbedingungen.

Es **dürfen keine Beläge** mit geschlossen Fugen verlegt werden. Wurden Plastikabstandhalter verwendet, müssen diese vor der Verfugung entfernt werden.

## MISCHVERHÄLTNISSE

**LITOFLEX K80** 25 kg. (1 Beutel) – **WASSER** 6,5 -7 l (26-28%)

## VORBEREITUNG DER MISCHUNG

Füllen Sie eine ausreichende Menge an Wasser in einen Behälter und geben Sie langsam unter Mischen mit einer elektrischen Bohrmaschine mit Rührquirl das Pulver dazu, bis Sie eine homogene, klumpenfreie Masse erhalten. Lassen Sie den angemischten Kleber mindestens 5 Minuten setzen und mischen Sie ihn dann noch einmal kurz durch.

## ANWENDUNG

Tragen Sie die den angemischten Kleber auf den Untergrund mit der glatten Seite des Spachtels in einer Stärke von zirka 1 mm auf, dann mit der gezahnten Seite kämmen. Die Zahnung des Spachtels muss nach der Größe der Fliesen gewählt werden. Auf jedem Fall muss eine Benetzung

der Rückseite der Fliesen in Innenräumen zu 65-70% und zu 100 % in Außenräumen und bei stark begangenen Fußbodenbelägen möglich sein. Beim Verlegen von Fliesen in Außenräumen oder besonders stark beanspruchten Bereichen sollte auch die Rückseite der Fliesen bestrichen werden (doppeltes Auftragen).

Die Fliesen werden auf den Kleber gesetzt und fest angedrückt, damit sie gut auf dem Kleber aufliegen. Die kleboffene Zeit des Produkts beträgt bei normalen Raumtemperaturen und normaler Luftfeuchtigkeit 30 Minuten. Bei Hitze oder starkem Wind oder stark porösem Untergrund kann sich die kleboffene Zeit um einige Minuten verkürzen, weswegen öfters kontrolliert werden sollte, ob sich auf der Oberfläche des Klebers eine Haut gebildet hat. Hat sich Haut auf der Oberfläche gebildet, muss der Kleber noch einmal gekämmt werden. Beim Verlegen der Fliesen müssen Fugen von geeigneter Breite eingehalten werden. Halten Sie die beim Verlegen Dehnungsfugen und Bodeneinteilungen ein. Die geflieste Fläche muss für mindestens 24 Stunden vor Auswaschungen und für zirka 5-7 Tage vor Frost und starker Sonneneinstrahlung geschützt werden.

## VERFUGUNG

Bei Wandverkleidungen können die Fugen nach ungefähr 6-8 Stunden, bei Bodenbelägen nach 24 Stunden versiegelt werden. Zum Versiegeln können die Zementversiegler **Litochrom 0-2**, **Litochrom 1-6**, **Litochrom 3-15** und **Starlike® Monomix** genommen werden.

Bei säurefesten Böden oder wenn die Versiegelung eine besonders hohe mechanische Beständigkeit haben soll, empfiehlt sich die Verwendung von Zwei-Komponenten-Epoxidharzmörteln **Epoxystuk X90** oder **Starlike®**.

## HINWEISE

- Dem Produkt kein Kalk, Zement oder andere Fremdstoffe beimischen.
- Das Produkt bei einer Temperatur von +5°C bis +35°C verarbeiten.
- Das angegebene Mischverhältnis einhalten
- Wenn die Fliesen an Außenwänden mit einer beträchtlichen vertikalen Entwicklung (> 3m), die starken Dehnungsspannungen durch Temperatur- und Feuchtigkeitsschwankungen ausgesetzt sind, verlegt werden, sollte vorher mit dem technischen Kundendienst von Litokol S.p.A. detailliert das sicherste Verlegesystem festgelegt werden, damit das Sicherheitsrisiko durch eventuelles Lösen der Fliesen nicht beeinträchtigt wird.
- Das Produkt nicht auf Kunststoff, widerstandsfähigem Material, Holz, Metall oder mit Harz behandelte Untergründe auftragen.
- Das Produkt nicht zum Verlegen von auf der Rückseite mit Glasfasermatten verstärkten dünnen Platten verwenden.
- Das Produkt nicht in einer Stärke über 5 mm auftragen.
- Das Produkt nicht für Böden verwenden, die schnell wieder begehbar sein müssen.
- Nicht für Anwendungsbereiche verwenden, die auf dem technischen Beiblatt nicht vorgesehen sind.
- Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den technischen Kundendienst von Litokol S.p.A.

## HINWEISE ZU IHRER SICHERHEIT

Lesen Sie das Sicherheitsdatenblatt, das Sie auf Nachfrage erhalten können, durch.

## PRODUKT FÜR DEN PROFESSIONELLEN GEBRAUCH.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Keramikböden und Keramikverkleidungen werden mit verbessertem Zementkleber der Klasse C2TE gemäß der EN-Norm 12004 mit verlängerter Offenzeit vom Typ Litoflex K80 von Litokol S.p.A. verlegt.

**EIGENSCHAFTEN**

Aussehen	Pulver
Farbe	Weiß oder grau
Zoll-Klassifizierung	38245090
Nicht flüchtiger Anteil	100%
Lagerungszeit	12 Monate in der Originalverpackung an einem trockenen Ort

**ANWENDUNG**

Mischverhältnis	Wasser = 26-28% (6,5-7 Liter Wasser pro 25 kg-Beutel)
Konsistenz der Masse	Cremiger Mörtel
Reifezeit	5 Minuten
pH-Wert	13
Spezifisches Gewicht	1,5
Verarbeitungszeit	Ungefähr 8 Stunden
Anwendung	Zahnspachtel
Zulässige Anwendungstemperatur	Zwischen +5°C und +35°C
Wartezeit bei Verfugung	Wand: 6 - 8 Stunden – Boden: 24 Stunden
Begehbarkeit	24 Stunden
Inbetriebnahme	7 Tage
Betriebstemperatur	Zwischen -30°C und +80°C
Reinigung des Werkzeugs	Das noch frisch angemischte Produkt mit Wasser abspülen Angetrocknete Reste abkratzen
Verbrauch	6 mm-Spachtel: 2,5 kg/m <sup>2</sup> 8 mm-Spachtel: 3 kg/m <sup>2</sup> 10 mm-Spachtel: 3,5 kg/m <sup>2</sup> Doppelter Auftrag: 5 kg/m <sup>2</sup>

**LEISTUNGSMERKMALE**

Haftzugfestigkeit nach 28 Tagen	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 1348
Haftzugfestigkeit nach Wasserlagerung	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	
Haftzugfestigkeit nach Wärmelagerung	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	
Haftzugfestigkeit nach Frost/Tau-Zyklus	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 1346
Offenzeit	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> nach 30 Minuten	
Laugenbeständigkeit	Hervorragend	
Lösemittelbeständigkeit	Hervorragend	
Säurebeständigkeit	Begrenzt	

Auch wenn die auf diesem Datenblatt gegebenen Informationen das Ergebnis unserer reichen Erfahrung sind, dürfen sie nur als Richtwerte angesehen werden. Der Benutzer, der die Verantwortung für das Endergebnis der Arbeit hat, muss bei jedem einzelnen Fall vorher Proben durchführen.

Datenblatt N. 005

Revision n. 4

Von: August 2016

**LITOKOL S.p.A.**

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

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