



## SUPERFLEX K77

**WEISSER ODER GRAUER ZEMENTKLEBER FÜR HOHE ANFORDERUNGEN, VERFORMBAR, OHNE VERTIKALES ABRUTSCHEN UND MIT VERLÄNGERTER OFFENZEIT; BESONDERS GEEIGNET ZUM VERLEGEN VON GROSSEN PLATTEN AUS FEINSTEINZEUG UND GROSSEN NATURSTEINEN. GEEIGNET ZUM VERLEGEN AUF FLIESENBÖDEN UND HEIZESTRICHEN**



### BESCHREIBUNG

Weißer oder grauer Zementkleber in Pulver aus Portlandzement, inerten Füllstoffen mit ausgewählter Körnung und spezifischen organischen Zusätzen, durch die das Produkt eine optimale Wasserretention und eine hohe Verformbarkeit und Rutsicherheit erhält. 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 sehr niedriger Emission von organischen Schwebstoffen (VOC) entsprechend der Klasse A+ (French Regulation).
- Verformbares Einkomponenten-Produkt (Klasse S1 gemäß EN 12002).
- Behält lange seine optimale Verarbeitbarkeit, ohne lästiges Verdicken.
- Die besonderen Zusätze im Produkt machen es besonders cremig, sodass es mit einem Zahnpachtel gut verstreicht werden kann.
- Der Haftmörtel ist charakterisiert durch eine optimale Thixotropie, die das Verlegen von Fliesen und Mosaiken an Wänden ohne Kunststoff-Abstandhalter möglich macht.

### EINSTUFUNG NACH EN 12004 und EN 12002

Superflex K77 ist ein hochleistungsfähiger Zementkleber ohne vertikales Abrutschen und mit verlängerter Offenzeit, Klasse C2TE gemäß EN 12004, und Verformbarkeit, Klasse S1 gemäß EN 12002, für Wandverkleidungen und Bodenbeläge aus Keramikfliesen in Innen- und

Außenräumen. Die Übereinstimmung des Produkts mit der harmonisierten Norm EN12004 ist in den Leistungserklärungen CPR-IT013G (grau) und CPR-IT013B (weiß) 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

Säcke zu 25 kg - Standardpalette 1200 kg.

### ANWENDUNGSBEREICHE

Geeignet zum Verlegen von allen Keramikfliesen und feuchtigkeitsfesten Natursteinen auf Böden und Wänden in Innen- und Außenräumen. Besonders zum Verlegen von großformatigen Feinsteinzeugfliesen, auch auf nicht verbundenen Untergründen bis zu einer Stärke von maximal 5 mm. Dank dem hohen Gehalt an Polymerharzen kann das Produkt auf Böden mit Fußbodenheizung und auf alte Fliesen verlegt werden. Das Produkt zeichnet sich außerdem durch eine hohe Thixotropie aus, die es ideal zum Verlegen von Wandverkleidungen macht, da die Fliesen nicht abrutschen, sodass man keine Abstandhalter setzen muss. Das Produkt kann auch zum Punktkleben von Isolierplatten aus Polystyrol, Schaumpolyurethan, Kork und Steinwolle verwendet werden. Vor allem kann Superflex K77 zum Verlegen aller Keramikfliesen, feuchtigkeitsfesten Natursteinen, Glas- und Keramikmosaiken in den folgenden Umgebungen 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	≤ 120
Estrich auf Sulfatbasis (Anhydrit) ohne Erhitzen (1)	> 120
Estrich auf Sulfatbasis (Anhydrit) mit Erhitzen (1)	≤ 120
Schüttbeton	> 120
Fertigbeton	≤ 60
Bestehende Untergründe aus alten Fliesen, Mosaiken, Stein, Platten (3)	≤ 120
Bestehende Untergründe mit Resten von organischen Klebern (49)	≤ 120
Mit Litoproof abgedichtete Untergründe	≤ 120
Mit Hydroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex abgedichtete Untergründe	≤ 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	≤ 120
Schüttbeton	> 120
Fertigbeton	≤ 60
Bestehende Untergründe aus alten Fliesen, Mosaiken, Stein, Platten (3)	≤ 120
Bestehende Untergründe mit Resten von organischen Klebern (49)	≤ 120
Mit Litoproof abgedichtete Untergründe	≤ 120
Mit Hydroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex abgedichtete Untergründe	≤ 120



**Innenverkleidungen im Wohnbereich, öffentlichen Bereich und in Industrieräumen**

Untergründe	Maximale durch die Fliesen ermöglichte Seitenlänge (cm)
Kalk-/Zementputz	> 120
Putz auf Gipsbasis (1)	> 120
Schüttnbeton	> 120
Fertigbeton	> 120
Bestehende Untergründe aus alten Fliesen, Mosaiken, Steinen (3)	≤ 120
Mit Litoproof abgedichtete Untergründe	≤ 120
Mit Hydroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex abgedichtete Untergründe	≤ 120
Platten aus Beton und Faserzement	≤ 120
Wasserabweisende und nicht wasserabweisende Gipskartonplatten	≤ 90
Elemente aus luftgetrocknetem, autoklaviertem Beton (6)	≤ 90
Wärme- und schalldämmende Paneele - Leichtplatten	≤ 90

**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	≤ 120
Schüttnbeton	≤ 120
Fertigbeton	≤ 60
Bestehende Untergründe aus alten Fliesen, Mosaiken, Stein, Platten (3)	≤ 120
Mit Aquamaster, Elastocem, Coverflex abgedichtete Untergründe	≤ 120
Untergründe, die mit mit Quarzpulver oberflächenbehandelten Harzen abgedichtet sind	≤ 120

**Außenwände**

Untergründe	Maximale durch die Fliesen ermöglichte Seitenlänge (cm)
Kalk-/Zementputz	≤ 90
Schüttnbeton	≤ 90
Fertigbeton	≤ 90
Bestehende Untergründe aus alten Fliesen, Mosaiken, Stein, Platten (3)	≤ 30
Mit Aquamaster, Elastocem, Coverflex abgedichtete Untergründe	≤ 90
Faserzementplatten	≤ 60

**Zeichenerklärung**

- (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 vorheriger Grundierung mit Prepara Fondo (Haftgrundierung)
- (5) Nach vorheriger Grundierung mit Primer C oder Primer X94 bei nicht wasserabweisendem Gipskarton.
- (6) Nach vorheriger Grundierung mit Primer C

**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 11493:2013 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. Bei großen Platten oder Fliesen oder dünnen laminierten Feinsteinzeugplatten empfehlen wir, vorher die Abschnitte 7.13.8 und 7.13.9 der Norm UNI 11493 zu lesen. Einige Hersteller von dünnen Platten bieten außerdem Verlegungsanleitungen, in denen die Klasse der Kleber, die je nach Größe und Eigenschaften der Platten und ihrem Verwendungszweck verwendet werden können, angegeben sind.



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. Grundsätzlich müssen Trennfugen für Flächen von 20/25 m<sup>2</sup> innen und von 9 m<sup>2</sup> außen vorgesehen werden. Bei Außenflächen muss unbedingt überprüft werden, ob diese Fugen korrekt abgedichtet und versiegelt wurden.

**Floating-Buttering** - 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.

## MISCHUNGSVERHÄLTNIS

**SUPERFLEX K77** 25 kg. (1 Sack) – **WASSER** 8 – 8,5 l (32-34%)

## 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 einer Verlegung in Bereichen, die der Witterung ausgesetzt sind und besonders beansprucht werden, oder bei dünnen laminierten Feinsteinzeugplatten wird empfohlen den Kleber auch auf die Rückseite der Fliesen aufzutragen ( Floating-Buttering-Verfahren).

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 Oberflächenschicht 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. Bei Mosaiken auf Papier oder Klebefolie sollte das Papier oder die Folie frühestens nach 24 Stunden nach dem Verlegen, wenn der Kleber ausreichend ausgehärtet ist, abgezogen werden, um zu vermeiden, dass sich die Mosaiksteine mit ablösen.

## VERFUGUNG

Die Fugen von Wandbelägen können nach 6 bis 8 Stunden verfugt werden, jene von Bodenbelägen nach 24 Stunden. Für die Verfugung können Zementversiegler wie Litochrom 0-2, Litochrom 1-6, Litochrom 3-15 oder Versiegler auf Basis von Polyurethan-Harzen in wässriger Dispersion wie Monomix, Zweikomponenten-Epoxidharzmörtel wie Epoxystuk X90 oder Starlike® genommen werden.

## 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 Verlegetechnik abzusprechen.
- Das Produkt nicht direkt auf Kunststoffe, Vinylbeläge, Holz, Metall oder harzbeschichtete Untergründe ohne Quarzpulver auftragen. In diesen Fällen müssen die Untergründe mit der Einkomponenten-Haftgrundierung Prepara Fondo vorbehandelt werden.
- Bei Glasmosaiken mit metallisierter Rückseite das Produkt immer vorher testen und prüfen, ob es durch den alkalischen pH des Klebers zu Oxidationen kommt. . Kontaktieren Sie im Zweifelsfall den technischen Kundendienst von Litokol S.p.A.
- 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.

## SICHERHEITSHINWEISE

Lesen Sie das Sicherheitsdatenblatt, das Sie auf Anfrage erhalten, durch.

## PRODUKT FÜR DEN PROFESSIONELLEN GEBRAUCH.

## LEISTUNGSVERZEICHNIS

Böden und Wandverkleidungen aus Keramikfliesen auch in großen Formaten, feuchtigkeitsfesten Natursteinen und Glas- oder Keramikmosaiken werden mit dem verbesserten Zementkleber ohne vertikales Abrutschen und mit verlängerter Offenzeit, Klasse C2TE gemäß der EN-Norm 12004, und Verformbarkeit, Klasse S1 gemäß EN 12002 vom Typ Superflex K77 von Litokol S.p.A. verlegt.



## TECHNISCHE DATEN

<b>Aussehen</b>	Pulver
<b>Farbe</b>	Weiß-Grau
<b>Einstufung gemäß EN 12004</b>	C2TE – Verbesserter Zementkleber mit verlängerter Offenzeit und ohne vertikales Abrutschen
<b>Einstufung gemäß EN 12002</b>	Verformbarer Kleber Klasse S1
<b>Zoll-Klassifizierung</b>	3824 5090
<b>Lagerungszeit</b>	12 Monate in Original-Verpackung an trockenem Ort

## ANWENDUNGSHINWEISE

<b>Mischverhältnisse</b>	Wasser 32 - 34% (8 - 8,5 l / 1 Sack zu 25kg)
<b>Abbindezeit</b>	5 Minuten
<b>Konsistenz der Masse</b>	Sehr cremig
<b>Verarbeitungszeit der Masse</b>	Über 8 Stunden
<b>Zulässige Verarbeitungstemperatur</b>	Zwischen +5 °C und +35 °C
<b>Kleboffene Zeit (EN 1346):</b>	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> nach 40 Minuten
<b>Maximale Auftragsstärke</b>	5 mm
<b>Korrigierzeit</b>	Ungefähr 40 Minuten
<b>Verbrauch:</b>	6 mm Spachtel: 2,5 kg/m <sup>2</sup> 10 mm Spachtel: 4 kg/m <sup>2</sup> Floating-Buttering-Verfahren: 5,5 kg/m <sup>2</sup>
<b>Begehbarkeit</b>	Nach 24 Stunden
<b>Wartezeit zur Inbetriebnahme:</b>	14 Tage
<b>Wartezeit für die Verfugung</b>	Boden: ungefähr 24 Stunden Wand: ungefähr 6 - 8 Stunden

## LEISTUNGSMERKMALE

<b>Haftzugfestigkeit nach 28 Tagen (EN 1348)</b>	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
<b>Haftzugfestigkeit nach Wasserlagerung (EN 1348)</b>	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
<b>Haftzugfestigkeit nach Wärmelagerung (EN 1348)</b>	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
<b>Haftzugfestigkeit nach Frost/Tauwechsel (EN 1348)</b>	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
<b>Querverformung (UNI EN 12002)</b>	≥ 2,5 mm.
<b>Zulässige Temperatur</b>	Von – 30°C bis +90°C
<b>Säurebeständigkeit</b>	No
<b>Alkalibeständigkeit</b>	Gut

Obwohl die auf diesem Datenblatt gegebenen 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. 013**

**Revision N. 3**

**Datum: Mai 2017**

**LITOKOL S.p.A.**

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

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