HYPERFLEX K100

Leistungsstarker Einkomponenten-Zementkleber, stark verformbar, mit äußerst geringen Emissionen flüchtiger, organischer Stoffe, mit optimalem Stehvermögen und verlängerter Offenzeit, für die Verlegung von Keramikmaterial, Natursteinen und Mosaiken in Innen- und Außenbereichen, für Boden und Wand. Besonders geeignet für laminiertes, auch verstärktes Feinsteinzeug von geringer Dicke. Geeignet zur Verlegung auf bereits bestehenden Fußböden und zur Verlegung an Fassaden. Produkt, das mit dem neuen System *Litokol Dust Reduction* entwickelt wurde, das die Bildung von Staub während der Mischung beschränkt.

BESCHREIBUNG

Zementkleber in Pulver von weißer oder grauer Farbe auf Portlandzement-Basis, inerten Füllmitteln ausgesuchter Körnung und spezifischen organischen Zusätzen, die dem Produkt eine ausgezeichnete Wasserretention, hohe Verformbarkeit und rutschfeste Eigenschaften verleihen. Mit Wasser gemischt bildet das Produkt einen Mörtel, der sich durch optimale anwendungstechnische Eigenschaften und langer Offenzeit auszeichnet. Das Produkt härtet ohne bedeutende Schrumpfung aus und entwickelt einen ausgezeichneten Grad an Haftung zwischen dem Keramikmaterial und den allgemein im Bauwesen verwendeten Untergründen.

VORTEILE

• Produkt von äußerst geringen Emissionen flüchtiger, organischer Stoffe (VOC), gemäß den Klassen EC1 PLUS (EMICODE) und Klasse A+ (French Regulation).
• Einkomponenten-Produkt, stark verformbar (Klasse S2 gemäß EN 12002), das den Einsatz von Latex vermeidet.
• Behält mit der Zeit eine optimale Verarbeitbarkeit, ohne unangenehme Verdichtungen, bei.
• Die im Produkt enthaltenen besonderen Zusätze verleihen der Masse, die mit der Zahnspachtel aufgetragen wird, eine hohe Cremigkeit und Glätte.
• Der Klebemörtel zeichnet sich durch optimale Thixotropie aus, die die Verlegung von Keramik und Mosaiken an der Wand ohne die Notwendigkeit von Abstandhaltern aus Kunststoff erlaubt.
• Aufgrund seines geringen spezifischen Gewichts besitzt Hyper K100 eine um 10-15% höhere durchschnittliche Ergiebigkeit im Vergleich zu einem traditionellen Zementkleber der Klasse C2.
• Das Produkt wurde mit dem neuen System ***Litokol Dust Reduction*** entwickelt, das drastisch die Bildung von Staub während der Mischung beschränkt und dadurch die Arbeit und die Sicherheit der Arbeiter verbessert.

KLASSIFIZIERUNG EN 12004

Hyperflex K100 ist ein leistungsstarker Zementkleber mit optimalem Stehvermögen und verlängerter Offenzeit der Klasse C2TE gemäß EN 12004 und stark verformbar der Klasse S2 gemäß EN 12002 für die Keramikverfliesung in Innen- und Außenbereichen, am Boden und an der Wand. Die Übereinstimmung des Produktes mit der harmonisierten Norm EN12004 ist in den Leistungserklärungen CPR-IT308 und CPR-IT015B gemäß der Europäischen Bauproduktverordnung (CPR-Construction Products Regulation N: 305/2011/EU) erklärt und von einer europäischen benannten Stelle nach dem Zertifizierungssystem 3 getestet.

VERPACKUNGEN

Säcke von 20 kg – Standardpalette von 1200 kg.

GEBRAUCHSBESTIMMUNG

Die hohe Verformbarkeit des Produkts, die ihm durch den hohen Gehalt an Polymer-Zusätzen verliehen wird, erlaubt seine Verwendung auf Oberflächen, die schwierigen Bedingungen ausgesetzt sind und auf denen häufige Temperaturschwankungen unterschiedliche Dehnungen zwischen Fliese und Untergrund zur Folge haben. Typische Beispiele hierfür sind: Außenfassaden, Balkone und Terrassen, Pflaster, die direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt sind usw.. Insbesondere kann Hyper K100 für die Verlegung von jeder Art von Keramikfliesen einschließlich laminierten, auch verstärkten Feinsteinzeugplatten von geringer Dicke, feuchtigkeitsstabilen Natursteinen, Glas- und Keramikmosaiken in den folgenden Bereichen eingesetzt werden.

Innenböden in Wohnbereichen sowie in öffentlichen und Geschäftsbereichen (Fußgängerzonen)	
Untergründe	**Zugelassene längere Fliesenseite (cm)**
Zementestrich oder Litocem/Litocem Pronto - Estriche ohne Heizung	> 120
Zementestrich oder Litocem/Litocem Pronto - Estriche mit Heizung	> 120
Calciumsulfatestrich (Anhydritestrich) ohne Heizung (1)	> 120
Calciumsulfatestrich (Anhydritestrich) mit Heizung (1)	> 120
Ortbeton (2)	> 120
Fertigbeton	≤ 90
Bereits vorhandene Untergründe, bestehend aus alten Fliesen, Mosaiken, Steinplatten, Terrazzoplatten (3)	> 120
Bereits vorhandene Untergründe mit organischen Klebstoffrückständen (4)	> 120
Mit Litoproof abgedichtete Untergründe	> 120
Mit Hydroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex abgedichtete Untergründe	> 120

Zementkleber

Innenböden in öffentlichen und Geschäftsbereichen mit Transport von Schwerlasten	
Untergründe	**Zugelassene längere Fliesenseite (cm)**
Zementestrich oder Litocem/Litocem Pronto - Estriche ohne Heizung	> 120
Ortbeton (2)	> 120
Fertigbeton	≤ 90
Bereits vorhandene Untergründe, bestehend aus alten Fliesen, Mosaiken, Steinplatten, Terrazzoplatten (3)	> 120
Bereits vorhandene Untergründe mit organischen Klebstoffrückständen (4)	> 120
Mit Litoproof abgedichtete Untergründe	> 120
Mit Hydroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex abgedichtete Untergründe	> 120

Innenwände in Wohnbereichen sowie in öffentlichen, Geschäfts- und Industriebereichen	
Untergründe	**Zugelassene längere Fliesenseite (cm)**
Kalk/Zementputz	> 120
Gipsputz (1)	> 120
Ortbeton (2)	> 120
Fertigbeton	> 120
Bereits vorhandene Untergründe, bestehend aus alten Fliesen, Mosaiken, Steinplatten (3)	> 120
Mit Litoproof abgedichtete Untergründe	> 120
Mit Hydroflex, Aquamaster, Elastocem, Coverflex abgedichtete Untergründe	> 120
Platten aus Zement und Faserzement	> 120
Gipskartonplatten, auch wasserabweisend (5)	≤ 90
Porenbetonelemente (6)	≤ 90
Wärme- und schalldämmende Platten - Leichtbauplatten	≤ 120

Außenböden in Wohnbereichen sowie in öffentlichen, Geschäfts- und Industriebereichen	
Untergründe	**Zugelassene längere Fliesenseite (cm)**
Zementestrich oder Litocem/Litocem Pronto - Estriche ohne Heizung	> 120
Ortbeton (2)	> 120
Fertigbeton	≤ 90
Bereits vorhandene Untergründe, bestehend aus alten Fliesen, Mosaiken, Steinplatten, Terrazzoplatten (3)	> 120
Mit Aquamaster, Elastocem, Coverflex abgedichtete Untergründe	> 120
Untergründe mit Harzen, wasserundurchlässig versiegelt und mit Quarzstaub oberflächlich behandelt	> 120

Außenwände	
Untergründe	**Zugelassene längere Fliesenseite (cm)**
Kalk/Zementputz	> 120
Ortbeton (2)	> 120
Fertigbeton	> 120
Bereits vorhandene Untergründe, bestehend aus alten Fliesen, Mosaiken, Steinplatten, Terrazzoplatten (3)	≤ 60
Mit Aquamaster, Elastocem, Coverflex abgedichtete Untergründe	> 120
Platten aus Faserzement	≤ 90

Legende
(1) Nach Behandlung mit Primer C oder Primer X94. Maximale Feuchtigkeit = 0,5 %
(2) Trocknungszeit: Mindestens 6 Monate
(3) Nach Reinigen und Entfetten mit Ätznatron-Wasser-Lösung.
(4) Nach Behandlung mit Litofix.
(5) Nach Behandlung mit Primer C oder Primer X94 für nicht wasserabweisende Gipskartonplatten.
(6) Nach Behandlung mit Primer X94.

PLANUNG DER VERFLIESUNG
Die Haltbarkeit einer Verfliesung mit Keramikmaterial kann nur durch deren gute Planung gewährleistet werden. Darum sollten die im jeweiligen Land geltenden Vorschriften berücksichtigt werden, wie z.B. für Italien die Norm UNI 11493:2013, die die erforderlichen Hinweise für die Wahl der Materialien, die richtige Planung, den Gebrauch und die Montage liefern. Nur so kann das erforderliche Niveau bezüglich Qualität, Leistung und Haltbarkeit erreicht und gewährleistet werden. Im Falle der Verlegung von großen Formaten oder im Falle von laminierten Feinsteinzeugplatten von geringer Stärke, empfiehlt man, die Abschnitte 7.13.8 und 7.13.9 der Norm UNI 11493 zu konsultieren. Einige Hersteller von Platten von geringer Stärke bieten außerdem Handbücher zur Verlegung an, in denen die Klassen der zu verwendenden Kleber, je nach Format , Eigenschaften und Gebrauchsbestimmung der Platten aufgeführt sind.
Als Beispiel werden einige, im Allgemeinen zu befolgende Anweisungen aufgeführt.
Untergründe - Vor der Verlegung prüfen, dass die Untergründe sauber, frei von entfernbaren Teilen, ausreichend trocken und ausgehärtet, eben und flach sind und die angemessene mechanische Beständigkeit für den Bestimmungszweck des Fliesenbelags besitzen.
Bedingungen der Baustelle - Kontrollieren, ob die Bedingungen von Temperatur, Feuchtigkeit, Licht usw. zum Zeitpunkt der Anwendung der Produkte angemessen sind.
Materialien - Kontrollieren, ob alle in die Fliesenverlegung einbezogenen Materialien (Keramik, Nivelliermassen, Kleber, Fugen- und Dichtungsmassen usw.) für den vorgesehenen Einsatz geeignet und gut erhalten sind.
Dehnungsfugen - Kontrollieren, ob die elastischen Randfugen, die Dehnungs-, Unterteilungs- und Strukturfugen korrekt geplant und vorbereitet sind. Im Allgemeinen sind Unterteilungsfugen für Aufteilungen von 20/25 m^2 im Innenbereich und 9-15 m^2 im Außenbereich vorgesehen. Bei Außenbereichen kontrollieren, ob diese Fugen korrekt abgedichtet und versiegelt sind.
Doppeltes Auftragen - Bei Verlegung in Außenbereichen, Schwimmbädern, von Großformaten, bei starkem oder Schwerlastverkehr ausgesetzten Belägen, vibrierenden Untergründen und Situationen, in denen starke Temperaturschwankungen vorauszusehen sind, muss der Klebemörtel sowohl auf den Untergrund als auch auf die Rückseite der Fliesen derart aufgetragen werden, dass ein Vollbett ohne Lücken erhalten wird.
Fugen - Bei jeder Art von Keramikfliesen sind Fugen in geeigneter Breite in Abhängigkeit von den folgenden Parametern zu erstellen:
• Art, Format und Maßtoleranzen der Fliesen;
• Wärmeausdehnungskoeffizient der Werkstoffe, aus denen der Fliesenbelag besteht;
• Mechanische Eigenschaften der Verlegungsmaterialien;
• Lokalisierung und Verlauf der Fugen;
• Mechanische Eigenschaften des Untergrunds
• Bestimmungsort und vorgesehene Betriebsbedingungen.
Die Verlegung mit geschlossenen Fugen ist unzulässig. Eventuell vorhandene Abstandhalter aus Kunststoff sind vor der Verfugung zu entfernen.

MISCHVERHÄLTNIS
HYPERFLEX K100 20 Kg. (1 Sack) – **WASSER** 6,6 - 7 l (33-35%)

VORBEREITUNG DER MASSE
Die angemessene Menge Wasser in einen sauberen Behälter füllen und langsam das Pulver hinzufügen. Mit einer elektrischen Bohrmaschine mit Mischschraube bis zum Erhalten einer gleichmäßigen Masse ohne Klumpen mischen. Die Masse mindestens 5 Minuten ruhen lassen und dann noch einmal kurz für einige Sekunden mischen.

ANWENDUNG
Mit der glatten Seite der Spachtel die Masse mit einer Stärke von circa 1 mm auf dem Untergrund verteilen und dann das Produkt sofort mit der Zahnseite der Spachtel auftragen Die Zahnung der Spachtel muss nach dem Format des zu verlegenden Materials gewählt werden. Auf alle Fälle muss eine Benetzung der Fliesenrückseite von 65-70 % bei einer Verlegung in Innenbereichen sowie von 100 % bei einer Verlegung in Außenbereichen oder bei stark frequentierten Böden möglich sein. Im Falle der Verlegung in Außenbereichen oder in stark beanspruchten Bereichen oder im Fall von laminierten Feinsteinzeugplatten von geringer Stärke, empfiehlt man, den Kleber auch auf der Rückseite der Fliesen anzubringen (doppelte Kleberschicht).
Die Fliesen werden mit ausreichendem Druck auf den Kleber gesetzt, um einen Kontakt mit demselben sicherzustellen. Die Offenzeit des Produkts beträgt bei normalen Temperatur- und Feuchtigkeitsbedingungen 30 Minuten. Sehr warmes oder windiges Klima oder besonders saugfähige Untergründe können die Offenzeit des Produktes drastisch, bis auf wenige Minuten, verkürzen. Darum sollte regelmäßig geprüft werden, dass der Kleber keine Oberflächenhaut gebildet hat. Sollte sich die Oberflächenhaut gebildet haben, muss erneut mit dem Zahnspachtel über den Kleber gefahren werden. Beim Verlegen der Fliesen müssen Fugen von angemessener Breite erstellt werden Beim Verlegen etwaige Dehnungs-, Rand, Unterteilungs- oder Strukturfugen beachten. Die geflieste Oberfläche muss für mindestens 24 Stunden vor eventuellem Auswaschen und für ungefähr 5-7 Tage vor Frost oder direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden. Im Falle von auf Papier oder Klebefolie montierten Mosaiken, muss die Entfernung mindestens 24 Stunden nach der Verlegung erfolgen, wenn der Kleber ausreichend gehärtet ist, um ein Loslösen der Mosaiksteine zu vermeiden.

VERFUGUNG
Die Fugen können nach ungefähr 6-8 Stunden im Fall von Verkleidungen und nach 24 Stunden im Fall von Böden versiegelt werden. Für die Verfugung können Zementversiegler vom Typ **Litochrom 0-2**, **Litochrom 1-6**, **Litochrom 3-15**, Versiegler auf Basis von Polyurethanharzen in Wasser-Dispersion wie **Starlike® Monomix**, oder Zweikomponenten-Epoxidharzmörtel wie **Epoxystuk X90** oder **Starlike® verwendet werden.**

HINWEISE
• Dem Produkt keinen Kalk, Zement oder andere Materialien hinzufügen.
• Das Produkt bei einer Temperatur von +5°C bis + 35°C verarbeiten.
• Das Mischverhältnis beachten.
• Im Falle von Verlegung auf Außenwänden, empfiehlt man, da es sich um verflieste Oberflächen handelt, die eine bedeutende Höhe aufweisen (> 3m) und hohen dilatometrischen Spannungen in Funktion der thermo-hygrometrischen Variationen ausgesetzt sind, und in Anbetracht des Risikos für die Sicherheit in Verbindung mit eventuellen Loslösungen, vorhergehend das Büro des technischen Kundendienstes Litokol S.p.A., zu konsultieren, um die sicherste Technik der Verlegung genau zu bestimmen.
• Das Produkt nicht direkt auf Kunststoffe, Venylbeläge, Holz, Metall oder mit Harz beschichteten Untergründe ohne Quarzstaub auftragen. In diesen Fällen müssen die Untergründe mit dem Einkomponenten-Haftprimer Prepara Fondo vorbehandelt werden.
• Führen Sie im Falle der Verlegung von Glasmosaiken mit Metall auf der Rückseite immer eine vorhergehende Probe durch, um das Auftreten von eventuellen Oxidationen aufgrund des basischen Ph-Werts des Klebers zu prüfen. Konsultieren Sie in Zweifelsfällen das Büro des technischen Kundendienstes Litokol S.p.A.
• Das Produkt nicht in Stärken über 5 mm anwenden.
• Das Produkt nicht auf Böden anwenden, bei denen eine Begehbarkeit innerhalb kurzer Zeit erforderlich ist.
• Das Produkt nicht für Anwendungsbereiche verwenden, die nicht auf dem technischen Datenblatt vorgesehen sind.
• Konsultieren Sie in Zweifelsfällen das Büro des technischen Kundendienstes Litokol S.p.A.

INFORMATIONEN ZUR SICHERHEIT
Lesen Sie das Sicherheitsdatenblatt, das Sie auf Nachfrage erhalten können, durch.
PRODUKT FÜR DEN PROFESSIONELLEN GEBRAUCH

LEISTUNGSVERZEICHNIS
Die Verlegung in Innen- und Außenbereichen von Böden und Verkleidungen aus Keramik, auch in großen Formaten, feuchtigkeitsstabilen Natursteinen, laminierten Feinsteinzeugplatten mit geringer Dicke, auch mit zur Verstärkung auf der Rückseite angebrachten Glasmatte, Glas- oder Keramikmosaiken, wird mit Zementkleber für erhöhte Anforderungen mit optimalem Stehvermögen und einer verlängerten Offenzeit der Klasse C2TE gemäß der Norm EN 12004 und stark verformbar der Klasse S2 gemäß EN 12002 Typ Hyperflex K100 von Litokol S.p.A. ausgeführt.

Zementkleber

IDENTIFIKATIONSDATEN	
Aussehen	Pulver
Farbe	Weiß oder Grau
Zolltarifnummer	38245090
Fester Rückstand	100%
Spezifisches Gewicht des Pulvers	1,15 kg/dm^3
Lagerungszeit	12 Monate in der Originalverpackung an einem trockenen Ort

ANWENDUNGSDATEN	
Mischverhältnis	Wasser = 33-35% (6,6-7 Liter Wasser pro Sack von 20 kg)
Konsistenz der Masse	Thixotropischer , cremiger Mörtel
Reifezeit der Masse	5 Minuten
Ph-Wert der Masse	13
Spezifisches Gewicht der Masse	1,47 kg/dm^3
Verarbeitungszeit	Ungefähr 8 Stunden
Anwendung	Zahnspachtel
Zugelassene Anwendungstemperaturen	Von +5°C bis +35°C
Wartezeiten für die Verfugung	Wand: 6-8 Stunden – Boden: 24 Stunden
Begehbarkeit	24 Stunden
Inbetriebnahme	7 Tage
Betriebstemperatur	Von -30°C bis +80°C
Reinigung der Ausrüstungen	Mit Wasser bei frischem Produkt. Mechanisch bei ausgehärtetem Produkt.
Materialbedarf	Spachtel von 6 mm: 2,1 kg/m^2 Spachtel von 10 mm: 3,5 kg/m^2 Doppeltes Auftragen: 4,5 kg/m^2

LEISTUNGEN		
Anfängliches Zughaftvermögen nach 28 Tagen	≥ 1,0 N/mm^2	EN 1348
Zughaftvermögen nach Eintauchen in Wasser	≥ 1,0 N/mm^2	
Zughaftvermögen nach Hitzeeinwirkung	≥ 1,0 N/mm^2	
Zughaftvermögen nach Zyklen von Frost/Tauwetter	≥ 1,0 N/mm^2	
Standvermögen	≤ 0,5 mm	EN 1308
Offenzeit	≥ 0,5 N/mm^2 nach 30 Minuten	EN 1346
Verformbarkeit	≥ 5 mm	EN 12002
Alkalibeständigkeit	Optimal	
Lösungsmittelbeständigkeit	Optimal	
Säurebeständigkeit	Gering	

Obwohl die in 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 Vorversuchen unterzogen werden.

Datenblatt N. 15
Überarbeitete Auflage Nr. 1
Datum: Oktober 2016

LITOKOL®
HI-PERFORMANCE BUILDING PRODUCTS

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

COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =