
X-Fix®

Technische Daten



Professioneller Kleber mit hoher Haftkraft, ohne vertikales Verrutschen und langer Einstellzeit (>30 Min.) für die Verlegung von Bodenbelägen und die Verkleidung mit Keramikfliesen auf Zementuntergründen. Schichtdicken bis zu 15 mm.

Produktbeschreibung

Professioneller Fliesenkleber für die Verlegung von Fliesen auf zementären Untergründen im Boden- und Wandbereich. Gewährleistet hohe Haftfestigkeit, kein vertikales Verrutschen und eine besonders cremige, thixotrope Konsistenz. Mit verlängerter offener Verarbeitungszeit und einer Korrekturzeit von mehr als 30 Minuten entwickelt er eine hohe Rutschfestigkeit und ist für Fliesenstärken bis zu 15 mm geeignet. Für den Innen- und Außenbereich.

Klassifiziert als C1TE – EN 12004

Leistung

Thixotrop
Extra cremig
Verlängerte offene Zeit > 30 min
Korrekturzeit > 30 min
Hohe Rutschfestigkeit

Zertifizierungen

EN 12004
ISO 13007
EC1 Plus Gev Emicode
A+ Emissionen in die Raumluft
EPD – Umweltproduktdeklaration

X-Fix® und die Umwelt

Ergebnisse der Ökobilanz (LCA) zum Treibhauspotenzial – Treibhausgase GWP-GHG							
Einwirkungskategorie	Einheit	A1–A3	C1	C2	C3	C4	D
Klimawandel GWP-GHG	kg CO ₂ -Äquivalent	4,33 10 ⁻¹	4,38 10 ⁻³	1,08 × 10 ⁰²	0	4,90 10 ⁻³	-5,52 10 ⁻³

Materialien

Keramikfliesen
Terrakotta – Klinker
Marmor – Granit – Natursteinmaterialien
Natursteine
Feinsteinzeug

Untergründe

Zementestriche
Selbstnivellierende Spachtelmassen
Spachtelmassen
Beton
Gipskarton
Gips und Anhydrit
Putze

Anwendungsbereiche

Innenbereich – Außenbereich
Böden und Wände
Wohnbau, öffentlicher und gewerblicher Bau

Einschränkungen

Beachten Sie die nationalen Normen, wie z. B. die Norm UNI 11493
Sicherstellung eines vollen Fugenbetts im Außenbereich
Schützen Sie die geflieste Oberfläche mindestens 24 Stunden lang vor starkem Regen
Temperatur, Belüftung, Saugfähigkeit des Untergrunds und Verlegematerial können die Verarbeitungs- und Abbindezeiten des Klebers beeinflussen
Fügen Sie der Mischung, die bereits zu abbinden begonnen hat, kein Wasser hinzu
Nicht auf unzureichend ausgehärtetem Beton verwenden.
Nicht auf Untergründen auf Gips- oder Anhydritbasis verwenden, ohne zuvor X-Prime® aufgetragen zu haben
Nicht auf Holz und Holzwerkstoffen verwenden
Nicht auf Oberflächen aus Metall, Gummi, PVC oder Linoleum verwenden
Nicht verwenden, wenn eine schnelle Begehbarkeit erforderlich ist
Nicht auf reaktiven Abdichtungsmitteln organischer Art (Typ RM gemäß EN 14891) verwenden.
Nicht für Anwendungen verwenden, die nicht in diesem technischen Datenblatt aufgeführt sind
Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den technischen Kundendienst von Litokol unter der Nummer +39-0522-622811 oder per E-Mail an customercare@litokol.com

Produktspezifikationen

Aussehen	Pulver
Farbe	Weiß – Grau
Umweltbewusste Verpackung	Recyclbarer 20-kg-Sack
Zolltarifposition	38245090
Aufbewahrung	12 Monate in Originalverpackung an einem trockenen Ort.

Technische Daten

Konformität	EN 12004 – ISO 13007	C1TE
Anfangshaftung nach 28 Tagen	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
Haftung nach Eintauchen in Wasser	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
Haftung nach Wärmeeinwirkung	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
Haftung nach Frost-Tau-Zyklen	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$	EN 1348
Offene Zeit	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ nach 30 Minuten	EN 1346
Gleitfähigkeit	$\leq 0,5 \text{ mm}$	EN 1308
Feuchtigkeitsbeständigkeit	Ausgezeichnet	
Alkalibeständigkeit	Ausgezeichnet	
Lösungsmittelbeständigkeit	Ausgezeichnet	
Säurebeständigkeit	Niedrig	
pH-Wert der Masse	13	
Spezifisches Gewicht	$1,6 \text{ kg/dm}^3$	

Anwendungshinweise

Konsistenz der Mischung	Tixotrop, cremig
Zubereitung der grauen Klebemasse	Wasser = 25–28 % ~ 5–5,6 l / 20 kg
Zubereitung der weißen Klebemasse	Wasser = 28–31 % ~ 5,6–6,2 l / 20 kg
Reifezeit des Teigs	5 Minuten
Aufzeichnungszeit	30 Minuten
Verarbeitungszeit	Etwa 6 Stunden
Anwendbare Schichtdicken	Von 1 bis 15 mm
Auftrag	Zum Format und Untergrund geeignete Zahnpachtel
Verarbeitungstemperaturen	Von +5 °C bis +35 °C
Wartezeit für das Verfugen	Wand: 6–8 Stunden – Boden: 24 Stunden
Begehrbarkeit	24 Stunden
Inbetriebnahme	7 Tage
Betriebstemperatur	Von -30 °C bis +80 °C
Reinigung von Geräten	Mit Wasser bei frischem Produkt. Mechanisch bei ausgehärtetem Produkt.
Verbrauch	3,5-mm-Spachtel: ~ 1,8 kg/m ²
Verbrauch	6-mm-Spachtel: ~ 2,5 kg/m ²
Verbrauch	8-mm-Spachtel: ~ 3 kg/m ²
Verbrauch	10-mm-Spachtel: ~ 3,5 kg/m ²
Verbrauch	Doppelte Beschichtung: ~ 5 kg/m ²
Hinweise	Messung bei einer Temperatur von +23 °C, 50 % r. F. und ohne Belüftung. Die Werte können je nach den spezifischen Baustellenbedingungen variieren.

Vorbereitung der Untergründe

Gemäß der Norm UNI 11493-1 müssen die Untergründe mechanisch widerstandsfähig und frei von brüchigen Teilen sein sowie frei von Fetten, Ölen, Lacken, Wachsen und aufsteigender Feuchtigkeit. Zementputze müssen pro cm Dicke mindestens eine Woche aushärten.

Zementestriche müssen eine Gesamtreifzeit von mindestens 28 Tagen aufweisen oder mit den innovativen bruchfesten Estrichen X-Floor und X-Floor Pro verlegt werden.

Erstellen Sie Gefälle auf Balkonen oder Gehwegen mit dem risshemmenden Ausgleichsmaterial der neuen Generation HydroLevel® 1-30.

Staubende, poröse und saugfähige Untergründe müssen mit X-Prime®, einem innovativen Fixier- und Verfestigungsmittel, behandelt werden.

Glatte und kompakte Untergründe wie geglätteter Beton, alte Keramikfliesen oder Marmorfliesen müssen nach gründlicher Reinigung mit dem Spezialreiniger X-Cleaner® Scrub mit den Haftvermittlern der neuesten Generation X-Activator® oder X-Activator® Grip behandelt werden.

Bei Anhydritestrichen ist sicherzustellen, dass eine geeignete Dampfsperre vorhanden ist, um ein eventuelles Aufsteigen von Feuchtigkeit zu verhindern.

Mit einem Karbid-Hygrometer überprüfen, ob die Restfeuchte unter 0,5 % bzw. bei beheizten Estrichen unter 0,3 % liegt.

Die Oberfläche muss abgeschliffen und mit X-Prime® grundiert werden.

Eventuelle Risse oder Spalten müssen mit CrackRepair verschweißt werden.

In jedem Fall ist es unerlässlich, die jeweiligen technischen Datenblätter zu konsultieren, um die angegebenen Produkte korrekt zu verwenden.

Anbereitung der Masse

Gießen Sie die für die jeweilige Anwendung richtige Wassermenge in einen sauberen Behälter und fügen Sie das Produkt langsam unter Rühren mit einem mechanischen Rührgerät hinzu, bis eine homogene, klumpenfreie Masse entsteht.

Lassen Sie die Masse 5 Minuten ruhen und rühren Sie sie dann einige Sekunden lang kurz um.

Auftrag

Um eine perfekte Haftung des Klebers auf dem Untergrund zu gewährleisten, tragen Sie mit der glatten Seite der Spachtel eine dünne Grundierung der Masse auf und bringen Sie unmittelbar danach mit der gezahnten Seite die gewünschte Schichtdicke auf.

Die Zahnung der Spachtel muss entsprechend dem Format des zu verlegenden Materials und des Untergrunds gewählt werden.

Gemäß der Norm UNI 11493-1 ist die Technik des doppelten Auftrags anzuwenden, wobei der Kleber auch auf die Rückseite der Fliesen aufgetragen wird, um deren vollständige Benetzung zu gewährleisten, und zwar bei Verlegungen im Außenbereich oder in besonders stark beanspruchten Bereichen.

Um sicherzustellen, dass der Kleber vollständig auf die Rückseite der Fliesen übertragen wird, müssen diese unter Ausübung eines angemessenen Drucks auf den noch frischen Kleber verlegt werden.

Die offene Zeit unter Standardbedingungen hinsichtlich Temperatur und Luftfeuchtigkeit beträgt etwa 30 Minuten.

Sehr heiße oder windige Klimabedingungen oder stark saugfähige Untergründe können die Verarbeitungszeit drastisch auf wenige Minuten verkürzen; daher wird empfohlen, regelmäßig zu überprüfen, ob der Klebstoff noch keinen Oberflächenfilm gebildet hat.

Gemäß der Norm UNI 11493-1 müssen die Fliesen mit Fugen verlegt werden, deren Breite ihrem Format angemessen ist.

Beachten Sie eventuelle Trenn- oder Bauwerksfugen und legen Sie geeignete Dehnungs-, Trenn- und Randfugen an.

Spezielle Anwendungen

Marmor, Natursteine und Verbundsteine

Materialien, die durch Wasseraufnahme zu Verformungen oder Fleckenbildung neigen, erfordern ein wasserhärtendes Gel mit beschleunigter Haftung und schneller Abbindezeit wie FastGel® oder FastGel® S1+ (C2F – EN 12004) oder ein reaktives Gel wie PowerGel® Pro, FastGel® Pro oder PowerGel® Pro Max (R2 – EN 12004).

Marmor und Natursteine können selbst innerhalb derselben Gesteinsart unterschiedliche Eigenschaften aufweisen.

Im Zweifelsfall wird empfohlen, sich vorab an den technischen Kundendienst von Litokol zu wenden, um detaillierte Informationen zu erhalten oder einen Labortest durchzuführen.

Natursteinplatten mit auf der Rückseite aufgetragenen Verstärkungsschichten (Harze, Verstärkungsgewebe usw.) oder speziellen Behandlungen (z. B. gegen aufsteigende Feuchtigkeit usw.) erfordern, sofern keine Vorgaben des Herstellers vorliegen, einen Verträglichkeitstest mit dem Klebstoff.

Überprüfen Sie vor der Verlegung, ob sich Staubspuren oder Ablagerungen auf der Rückseite der Platten befinden.

Sollten solche dennoch auftreten, müssen sie entfernt werden.

Mischen mit BoosteGel®

Bei gefliesten Flächen, die hohen Belastungen ausgesetzt sind, wie z. B. Bereiche mit hohem Verkehrsaufkommen, Terrassen, Balkone und Feuchträume wie Schwimmbäder, kann das Anmachwasser teilweise oder vollständig durch das H2O BoostGel®-Additiv ersetzt werden.

Ein teilweiser Ersatz des Wassers durch BoostGel® im Verhältnis 1:1 ermöglicht es dem Kleber, die Leistungsmerkmale von C2TE S1 – verformbarer Hochleistungskleber auf Zementbasis – zu erreichen, während der vollständige Ersatz des Wassers durch BoostGel® es dem Kleber ermöglicht, die Leistungsmerkmale von C2TE S2 – hochverformbarer Hochleistungskleber auf Zementbasis – zu erreichen.

Diese fortschrittlichen Lösungen optimieren die molekulare Struktur des Klebstoffs und verbessern dadurch dessen Haftkraft, Witterungs- und Chemikalienbeständigkeit sowie Haltbarkeit erheblich.

Verfugung, Versiegelung und Instandhaltung

Zum Verfugen können die Dekorfugenmassen X-Color® 0-6 oder X-Color® 2-12 sowie der gebrauchsfertige Polymermörtel FillGood® EVO verwendet werden.

Zur Herstellung wasserdichter Fugen mit hoher Farbbeständigkeit und überragender chemisch-mechanischer Beständigkeit verwenden Sie die dekorativen Epoxidgele der Starlike®-Produktreihe.

Verwenden Sie für die elastische Abdichtung von Dehnungs-, Trenn- und Randfugen die Dichtstoffe der Produktreihe Pixel 3D.

Für die Endreinigung nach Abschluss der Bauarbeiten sowie für die Reinigung, Pflege und den Schutz der Oberflächen sind die speziellen Litokol-Reinigungsmittel der Produktreihen X-Cleaner und Starlike® Care zu verwenden.

Sicherheitshinweise

Für eine sichere Verwendung unserer Produkte beachten Sie bitte die aktuelle Version des Sicherheitsdatenblatts, das auf der Website www.litokol.com verfügbar ist.

PRODUKT FÜR DEN PROFESSIONELLEN EINSATZ

Rechtliche Hinweise

Die in diesem technischen Datenblatt enthaltenen Informationen und Vorschriften entsprechen unserem besten Erfahrungsstand.

Da wir jedoch keinen direkten Einfluss auf die Bedingungen auf den Baustellen und die Ausführung der Arbeiten nehmen können, handelt es sich hierbei um allgemeine Hinweise, die für unser Unternehmen in keiner Weise bindend sind.

Es wird daher empfohlen, vorab einen Test durchzuführen, um die Eignung des Produkts für den vorgesehenen Verwendungszweck zu überprüfen. In jedem Fall ist der Anwender verpflichtet, festzustellen, ob das Produkt für den vorgesehenen Verwendungszweck geeignet ist oder nicht, und übernimmt in jedem Fall die gesamte Verantwortung, die sich aus dessen Verwendung ergeben kann.

Beachten Sie stets die aktuellste Version des technischen Datenblatts, das auf der Website www.litokol.com verfügbar ist

Ausschreibungspunkt

Die Verlegung im Innen- und Außenbereich gemäß den Normen UNI 11493-1 und 11714-1 von Keramikböden und -wandbelägen aller Art – Feinsteinzeug, Einbrandkeramik, Zweibrandfliesen, Klinker und Cotto – sowie formstabilen, fleckenunempfindliches Steinmaterial und Mosaik – erfolgt mit einem professionellen Kleber, der gegen vertikales Verrutschen beständig ist und eine verlängerte offene Verarbeitungszeit von mehr als 30 Minuten aufweist, klassifiziert als C1 TE gemäß der Norm EN 12004, Typ X-Fix® von Litokol Lab SpA.

Datenblatt **Nr. 037**
Überarbeitung **Nr. 2**
Datum: **04 26**

Litokol

Litokol Lab Spa Via G. Falcone 13/1 42048 Rubiera RE Italy
Tel. +39 0522 622811 info@litokol.com www.litokol.com