UltraGel® Pro
Technische Daten

Gebrauchsfertiges, elastisches, risshemmendes Multipolymer-Gel, verstärkt mit Quarzmikrokugeln, Fluidotixo® - C4, verhindert die Bildung von Rissen bei der Verlegung von Fliesen, Mosaiken, Feinsteinzeug und Natursteinen im Innenbereich.

Produktbeschreibung

Gebrauchsfertiges, elastisches, risshemmendes Multipolymer-Gel, verstärkt mit Quarzmikrokugeln, verhindert die Rissbildung bei der Verlegung von Fliesen, Mosaiken, mittelgroßem Feinsteinzeug und stabilen Natursteinen auf Böden und Wänden im Innenbereich. Wiederverwendbar. Besonders geeignet für Feuchträume, die zeitweise mit Wasser in Kontakt kommen, wie Badezimmer und Duschkabinen. Die innovative Formel aus 100 % reinem Gel in H O-Phase, frei von Zement, gewährleistet den direkten Auftrag auf Gipsuntergründen ohne Verwendung von Isoliergrundierungen. Zeichnet sich durch hervorragende Haftung und lange Verarbeitungszeit aus. Entwickelt für hohe Praktikabilität und einfache Verarbeitung – dank modernster Technologie ist die Masse extrem cremig, leicht und superleicht zu verteilen.

Klassifiziert nach D2 TE – EN 12004

Eigene Gel-Formel

Elastomer-Gel mit einer Styrol-Acryl-Harzmischung unter eigener Lizenz
3D-Struktur mit polymerisierten Quarzmikrokügelchen und anorganischen Mikrofüllstoffen
Hoher Gehalt an mineralischen Zuschlagstoffen
Intelligente rheologische Stabilisatoren
Hochhydrophile Zellulose der neuesten Generation mit hohem Geliervermögen

UltraGel® Pro verkörpert den kontinuierlichen wissenschaftlichen Fortschritt von Litokol
Entwickelt mit innovativen Rohstoffen, um das Verlegeerlebnis und die

Sicherheit zu verbessern sowie die Umweltbelastung zu verringern.

Klassifizierung der Mischung

Mischungsklasse	Gleitfähigkeit	Leichtbau-Index
C1 – Dicht / Pastös	Erfordert mehr Kraftaufwand beim Auftragen	Standard
C2 – Mittlere Konsistenz	Bietet gute Verarbeitbarkeit, läuft jedoch	Standard
C3 – Fluidotixo	Gleitfähig und thixotrop	Leicht
C4 – Fluidotixo Dinamico	Hohe Fließfähigkeit und thixotrop	Leicht

Gel Performance

Gebrauchsfertiges, hochleistungsfähiges Multipolymer-Gel
Extrem leichtes Auftragen dank der 100 %-Gel-Formel und der hochkugelförmigen Quarzmikrokügelchen, die zu einem schnellen und mühelosen Auftrag beitragen
3-fache Elastizität, gleicht kleine Bewegungen des Untergrunds aus und verhindert so die Bildung von Rissen und Brüchen in den Beschichtungen
Hohe Haftung auf Untergründen
Verlängerte Verarbeitungszeit

Chemie + intelligent

Reines Gel auf Wasserbasis
Enthält keine Lösungsmittel oder Weichmacher.
Kein Gefahrgut für Verarbeiter gemäß CLP-Verordnung
Nicht umweltgefährdend
Nicht gefährlich für den Transport – ADR-frei
Gebrauchsfertig, wiederverwendbar, verhindert Materialverschwendung und -reste
Auch nach dem Öffnen und Schließen behält es seine Flexibilität und seine volle Leistung.
Verbessert die Ressourceneffizienz und vermeidet die Entsorgung von nicht verwendetem Produkt

Zertifizierungen

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

UltraGel® Pro 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	4,62 10^{-1}	1,70 10^{-3}	1,77 10^{-2}	6,42 10^{-4}	4,98 10^{-2}	-1,20 10^{-2}

Materialien

Keramik- und Glasmosaike
Feinsteinzeug
Keramikfliesen

Terrakotta – Klinker
Stabile Marmor- und Natursteinplatten

Untergründe

Estriche
Selbstnivellierende Spachtelmassen
Putze
Gipskarton
Gips und Anhydrit
Fußbodenheizungssysteme
Abdichtungsmittel
Holz
Porenbeton
Faserzementplatten
Beton

Anwendungsbereiche

Böden – Wände
Innen
Fußbodenheizungssysteme
Feuchträume im Innenbereich – Badezimmer und Duschen
Wohnbereich, öffentlicher Bereich, Gewerbe und Stadtmobiliar

Einschränkungen

Beachten Sie die nationalen Normen, wie z. B. die Norm UNI 11493.
Das Produkt wurde mit Polymeren der neuen Generation in wässriger Dispersion formuliert und ist empfindlich gegenüber niedrigen Temperaturen. Während des Transports und der Lagerung ist es unerlässlich, temperaturkontrollierte Umgebungen mit einer Temperatur von mindestens +5 °C zu gewährleisten, um die fortschrittlichen Leistungsmerkmale und die Integrität der technologischen Matrix zu bewahren.
Das Produkt liegt in wässriger Dispersion vor und härtet durch allmähliche Wasserabgabe aus. Stellen Sie sicher, dass der Untergrund und die Fliesen eine ausreichende Saugfähigkeit aufweisen, um die vollständige Aushärtung des Gels zu ermöglichen.
Nicht auf Bodenbelägen anwenden, bei denen eine schnelle Begehbarkeit erforderlich ist.
Nicht in Schichtdicken von mehr als 5 mm auftragen.
Temperatur, Belüftung, Saugfähigkeit des Untergrunds und Verlegematerial können die Verarbeitungs- und Aushärtungszeiten des Gels beeinflussen.
Nicht auf feuchten Oberflächen oder Untergründen anwenden, die von aufsteigender Feuchtigkeit betroffen sind.
Nicht für die Verlegung von nicht saugfähigen Fliesen auf nicht saugfähigen Untergründen verwenden.
Nicht für die Verlegung von Keramikfliesen auf Außenflächen oder auf Flächen verwenden, die in ständigem Kontakt mit Wasser stehen, wie z. B. Wannen, Schwimmbecken usw.
Kalk, Zement oder andere Fremdstoffe dürfen dem Produkt nicht beigemischt werden.
Nicht auf Oberflächen aus Metall, Gummi, PVC oder Linoleum verwenden.
Nicht für die Verlegung von großformatigem Feinsteinzeug oder großen Platten 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	Polymergel in Pastenform
Farbe	Weiß
Nachhaltige Verpackung	Eimer aus recyceltem Kunststoff aus zweiter Verwertung, 5,10 kg
Haltbarkeit	24 Monate in Originalverpackung an einem trockenen Ort. Frostempfindlich
Zolltarifposition	35069190

Technische Daten

Konformität	**EN 12004 – ISO 13007**	**D2 TE**
Anfängliche Scherhaftung	≥ 1,0 N/mm²	EN 1324
Scherhaftung nach Wärmeeinwirkung	≥ 1,0 N/mm²	EN 1324
Scherhaftung nach Einwirkung hoher Temperaturen	≥ 1,0 N/mm²	EN 1324
Scherhaftung nach Eintauchen	≥ 1,0 N/mm²	EN 1324
Offene Zeit	≥ 0,5 N/mm² nach 30 min	EN 1346
Gleitfähigkeit	≤ 0,5 mm	EN 1308

Anwendungshinweise

Mischungsverhältnis	Gebrauchsfertiges Gel
Konsistenz der Mischung	Polymergel
pH-Wert der Masse	7,5 - 8,5
Spezifisches Gewicht der Masse	1,60 kg/dm
Offene Zeit	> 30 Minuten
Anwendbare Schichtdicken	Von 1 bis 5 mm
Auftrag	Zum Format und Untergrund geeignete Zahnspachtel
Zulässige Anwendungstemperaturen	Von +5 °C bis +35 °C
Wartezeit für das Verfugen	Wand 12 h – Boden 24 h
Begehbarkeit	24 h
Inbetriebnahme	7 Tage
Betriebstemperatur	Von -30 °C bis +90 °C
Reinigung von Geräten	Mit Wasser bei frischem Produkt. Mechanisch bei ausgehärtetem Produkt.
Verbrauch	3,5-mm-Spachtel: 1,5 kg/m²
Verbrauch	6-mm-Spachtel: 2,5 kg/m²
Verbrauch	8-mm-Spachtel: 3 kg/m²
Verbrauch	10-mm-Spachtel: 3,5 kg/m²
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 Gesamtreifezeit von mindestens 28 Tagen aufweisen oder mit den innovativen risshemmenden Estrichen X-Floor und X-Floor Pro hergestellt werden.
Staubende, poröse und saugfähige Untergründe müssen mit X-Prime®, einem innovativen Fixier- und Verfestigungsmittel, behandelt werden.
Bei Anhydritestrichen ist sicherzustellen, dass eine geeignete Dampfsperre

vorhanden ist, um ein eventuelles Aufsteigen von Feuchtigkeit zu verhindern. Mit einem Karbid-Hygrometer ist zu überprüfen, ob die Restfeuchte unter 0,5 % liegt.
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

UltraGel® Pro ist ein Polymergel der neuen Generation, das so formuliert ist, dass es sofort einsatzbereit ist, ohne dass ein vorheriges Anmischen erforderlich ist.
Nach dem Öffnen des Behälters wird jedoch eine rasche Reaktivierung der Masse empfohlen, auch manuell mit einer Kelle oder einem Stahlspachtel, um die optimale Homogenität der Masse zu gewährleisten und die funktionalen Eigenschaften sowie die Anwendungswirksamkeit zu maximieren.

Auftrag

Um eine perfekte Haftung des Gels auf dem Untergrund zu gewährleisten, tragen Sie mit der glatten Seite des Spachtels eine Grundierung 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 Auftragens anzuwenden, wobei das Gel auch auf die Rückseite der Fliesen aufgetragen wird, um eine vollständige Benetzung bei der Verlegung in Räumen zu gewährleisten, in denen der Untergrund Bewegungen oder Ausdehnungen unterliegen kann, sowie in besonders stark beanspruchten Bereichen.
Um die vollständige Übertragung des Gels auf die Rückseite der Fliesen zu gewährleisten, 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 das Gel noch keinen Oberflächenfilm gebildet hat.
Gemäß der Norm UNI 11493-1 müssen die Fliesen mit Fugen verlegt werden, deren Breite ihrem Format angemessen ist (mindestens 2 mm).
Beachten Sie eventuelle Trenn- oder Bauwerksfugen und legen Sie geeignete Dehnungs-, Trenn- und Randfugen an.

Spezielle Anwendungen

Marmor, Naturstein und Verbundstein
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 bei gleicher Beschaffenheit unterschiedliche Eigenschaften aufweisen. Im Zweifelsfall empfiehlt es sich, vorab den technischen Kundendienst von Litokol zu konsultieren, um detaillierte Informationen zu erhalten oder einen Labortest durchführen zu

lassen. Natursteinplatten mit auf der Rückseite aufgebrachten Verstärkungsschichten (Harze, Verstärkungsnetze usw.) oder speziellen Behandlungen (z. B. gegen Kapillarwirkung usw.) erfordern, sofern keine Vorgaben des Herstellers vorliegen, eine Verträglichkeitsprüfung mit dem Kleber. Vor der Verlegung ist zu prüfen, ob sich auf der Rückseite der Platten Staubspuren oder Ablagerungen befinden. Gegebenenfalls müssen diese entfernt werden.

Fußbodenheizungen

Mindestens 4 Tage nach dem Verlegen des risshemmenden Estrichs X-Floor® oder X-Floor® Pro kann die Heizungsanlage mit einer Vorlauftemperatur zwischen +20 °C und +25 °C in Betrieb genommen werden, wobei diese Temperatur mindestens 3 Tage lang konstant gehalten werden muss.
Stellen Sie dann die maximale Projekttemperatur ein und halten Sie diese für weitere 4 Tage aufrecht. Am Ende dieses Zyklus bringen Sie den Estrich wieder auf Raumtemperatur und verlegen Sie die Verkleidung (siehe Norm EN 1264-4).

Verfugung, Versiegelung und Instandhaltung

Zum Verfugen können die Dekorputze X-Color® 0-6 oder X-Color® 2-12 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.

Hinweise

Aufgrund der hohen Haftkraft wird empfohlen, die Arbeitsgeräte und eventuelle Produktrückstände vor dem Aushärten des Gels mit Wasser von den Oberflächen abzuwaschen. Nach Abschluss der Reaktion und dem Aushärten kann das Gel nur noch mechanisch entfernt werden.

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 Innenbereich gemäß den Normen UNI 11493-1 und 11714-1 von Bodenbelägen und Wandverkleidungen sowie die Vorbeugung von Rissen bei Fliesen, Mosaiken, Feinsteinzeug und Natursteinen erfolgt mit einem gebrauchsfertigen, elastischen, risshemmenden, gegen vertikales Verrutschen beständigen Multipolymer-Gel mit einer verlängerten Offenzeit von mehr als 30 Minuten, klassifiziert als D2 TE gemäß der Norm EN 12004, Typ UltraGel® Pro von Litokol Lab SpA.

Datenblatt **Nr. 207**
Überarbeitung **Nr. 2**
Datum: **09 26**

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