
X-Color® 2 12

Technische Daten



Polymerverstärkter Dekor-Fugenmörtel zum Verfugen von Fugen mit einer Breite von 2 bis 12 mm bei hoher Haltbarkeit von Fliesen, Feinsteinzeug, Platten und Natursteinen, für Boden- und Wandbeläge im Innen- und Außenbereich.

Produktbeschreibung

Polymerverstärkter Dekorfugenmörtel für die Verfugung von Fugen mit einer Breite von 2 bis 12 mm und hoher Haltbarkeit bei Fliesen, Feinsteinzeug, Platten und Natursteinen, für Boden- und Wandbeläge im Innen- und Außenbereich.

Extrem brillante und lebendige Farben.

Wasserabweisend mit geringer Wasseraufnahme.

Wirksamer Schutz vor Mikrorissen, Abblättern und Oberflächenverschleiß.

Höhere Beständigkeit gegen Ausblühungen.

Klassifiziert nach CG2WA – EN 13888

Eigenentwickelte Formel

Technisch optimierte hybride hydraulische Bindemittel
Cellulose und rheologische Additive der neuesten Generation
Hoher Gehalt an mineralischen Zuschlagstoffen
Reine Marmorkörner
Korngröße – Bereich 60–300 µm

X-Color® verkörpert den kontinuierlichen wissenschaftlichen Fortschritt von Litokol.

Es wurde mit innovativen Rohstoffen entwickelt, um die Verlegeeigenschaften und die Sicherheit zu verbessern sowie die Umweltbelastung zu verringern.

Leistung

Cremige Konsistenz und besonders leicht zu verarbeitende Masse.
Einfache und schnelle Reinigung, entwickelt für eine mühelose Verarbeitung und Reinigung. Kann 20–25 Minuten nach dem Auftragen mit einem Schwamm abgewischt werden.
Langlebige, beständige und gleichmäßige Farben: Die Verwendung von anorganischen Pigmenten höchster Qualität verleiht dem Material ein strahlendes und lebendiges Aussehen
Fugen mit natürlicher Materialoptik. Die Verwendung von Marmoraggregaten mit hochselektiver Korngrößenverteilung verleiht den Fugen eine homogene Struktur und eine raffinierte Optik, auch bei sehr breiten Fugen. Für den Außenbereich konzipiert, garantiert es hohe Leistungsfähigkeit in Bezug auf Beständigkeit und dauerhafte Ästhetik.
Hohe Haftung an den Fliesenkanten.
Wasserabweisend: Die mit X-Color® 2 12 durchgeführte Verfugung weist Wasser ab, trägt zur Verringerung der Wasseraufnahme bei und bewahrt so die Unversehrtheit und Haltbarkeit des Materials.
Entwickelt, um maximale Haltbarkeit auch unter schwierigen Umgebungsbedingungen zu gewährleisten.
Wirksamer Schutz vor Mikrorissen, Abblättern und Oberflächenverschleiß.
Fortschrittliche Technologie zur Verringerung des Auftretens weißer Flecken (Ausblühungen), die durch lösliche Salze verursacht werden.

Zertifizierungen

EN 13888
ISO 13007
EC1 Plus Gev Eimcode
A+ Emissionen in die Raumluft
EPD – Umweltproduktdeklaration

X-Color® 2 12 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	5,43 10 ⁻¹	1,70 10 ⁻³	1,69 10 ⁻²	5,64 10 ⁻⁴	1,10 10 ⁻²	-5,99 10 ⁻³

Materialien

Feinsteinzeug
Großformate
Platten aus laminiertem Steinzeug
Keramikfliesen
Marmor – Granit – Natursteinmaterialien
Komposite auf Harz- oder Zementbasis

Anwendungsbereiche

Böden – Wände
Innenbereich – Außenbereich
Fußbodenheizungssysteme
Fassaden

Becken, Schwimmbecken und Springbrunnen
SPA – Hammam
Terrassen und Balkone
Feuchträume im Innenbereich – Badezimmer und Duschen
Wohnbereich, öffentlicher Bereich, Gewerbe und Stadtmobiliar

Produktspezifikationen

Aussehen	Pulver
Farbe	Siehe Farbkarte – „I Colori della Terra“
Nachhaltige Verpackung	3-kg-Sack – recycelbarer 20-kg-Sack
Haltbarkeit	3-kg-Sack: 24 Monate in der Originalverpackung an einem trockenen Ort.
Haltbarkeit	Recycelbarer 20-kg-Sack 12 Monate in Originalverpackung an einem trockenen Ort.
Zolltarifposition	38245090

Technische Daten

Konformität	EN 13888 – ISO 13007	CG2WA
Abriebfestigkeit	$\leq 1000 \text{ mm}^3$	EN 12808-2
Druckfestigkeit nach 28 Tagen	$\geq 15,0 \text{ N/mm}^2$	EN 12808-3
Biegefestigkeit nach 28 Tagen	$\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$	EN 12808-3
Schwindung	$\leq 1,5 \text{ mm/m}$	EN 12808-4
Wasseraufnahme nach 30 Minuten	$\leq 2 \text{ g}$	EN 12808-5
Wasseraufnahme nach 240 Minuten	$\leq 5 \text{ g}$	EN 12808-5

Anwendungshinweise

Mischungsverhältnis	Wasser = 18–20 % (ca. 0,54–0,6 Liter Wasser pro 3-kg-Sack)
Mischungsverhältnis	Wasser = 18–20 % (3,6–4 Liter Wasser pro 20-kg-Sack)
Konsistenz der Mischung	Thixotroper cremiger Mörtel
Spezifisches Gewicht der Masse	$2,02 \text{ kg/dm}^3$
Verarbeitungszeit der Masse	~ 40 min
Fugenbreite	2 bis 12 mm
Auftrag	Gummispachtel X-Color®
Zulässige Anwendungstemperaturen	Von +5 °C bis +35 °C
Begehrbarkeit	24 h
Inbetriebnahme	7 Tage – Schwimmbäder 14 Tage
Betriebstemperatur	Von -30 °C bis +80 °C
Reinigung von Geräten	Mit Wasser bei frischem Produkt. Mechanisch bei ausgehärtetem Produkt.
Hinweise	Messung bei einer Temperatur von +23 °C, 50 % r. F. und ohne Belüftung. Die Werte können je nach den spezifischen Baustellenbedingungen variieren.

Verbrauchsberechnung

Formel zur Berechnung des Verbrauchs: $(A+B)/(A \times B) \times C \times D \times 2,02 = \text{kg/m}^2$

A = Fliesenlänge (in mm)

B = Fliesenbreite (in mm)

C = Fliesenstärke (in mm)

D = Fugenbreite (in mm)

Für die Berechnung des Verbrauchs je nach Fliesenformaten und Fugenbreiten nutzen Sie bitte den Produktrechner auf der Website www.litokol.com

Vorbereitung der Untergründe

Stellen Sie sicher, dass der Kleber vollständig ausgehärtet und trocken ist. Die Fugen müssen trocken, sauber, staubfrei und über mindestens 2/3 der Fliesenstärke ausgehöhlt sein. Eventuell während der Verlegung ausgetretener Kleber muss entfernt werden, solange er noch frisch ist.

Anbereitung der Masse

Um die hervorragende Fließfähigkeit und cremige Konsistenz von X-Color® 2 12 voll zur Geltung zu bringen, mischen Sie das Produkt im angegebenen Mischungsverhältnis an.

Geben Sie die für die Anwendung geeignete Wassermenge in einen sauberen Behälter und fügen Sie das Pulver langsam unter Rühren mit einer elektrischen Bohrmaschine mit Rührquirl hinzu, bis eine homogene und klumpenfreie Masse entsteht.

Lassen Sie die Masse etwa 5 Minuten ruhen: Die hydraulischen Bindemittel, Füllstoffe und Zellulose hydratisieren gleichmäßig, die beim Mischen eingeschlossenen Mikro-Luftblasen werden entfernt und die Polymere beginnen mit dem Aktivierungsprozess.

Die Verarbeitungszeit der Masse beträgt bei einer Temperatur von +23 °C etwa 40 Minuten. Es wird empfohlen, nur die Menge an Material anzurühren, die innerhalb dieses Zeitraums verarbeitet werden kann.

Verwenden Sie keine größeren Mengen an Anmachwasser als angegeben, um ein Schrumpfen des Produkts während der Aushärtungsphase und eine Verschlechterung der endgültigen mechanischen Eigenschaften zu vermeiden.

Das Mischen von Hand wird nicht empfohlen.

Auftrag

Tragen Sie die Masse mit einem speziellen X-Color®-Gummispachtel in die Fugen auf, bis diese gesättigt sind. Führen Sie dabei diagonale Bewegungen zur Fugenrichtung hin durch und entfernen Sie überschüssiges Material von der Oberfläche der Keramikfliesen.

Spezielle Anwendungen

Mischen mit BoostColor®

Bei stark beanspruchten Fliesenoberflächen wie stark frequentierten Bereichen, Terrassen, Balkonen und feuchten Umgebungen wie Schwimmbädern kann das Anmachwasser vollständig durch das Additiv H2O BoostColor® ersetzt werden. Diese fortschrittliche Lösung optimiert die molekulare Struktur der Fugenmasse und verbessert deren Haltbarkeit, Haftfestigkeit sowie Witterungs- und Chemikalienbeständigkeit erheblich.

Reinigung und Endbearbeitung

Die Reinigung der Oberflächen und die Endbearbeitung der Fugenverfüllung müssen erfolgen, solange das Produkt noch frisch ist, wobei darauf zu achten ist, dass die Fugen nicht ausgehöhlt werden.

Wenn das Produkt seine Verarbeitbarkeit verloren hat und matt geworden ist (im Durchschnitt nach 15–30 Minuten, je nach Fugenbreite), führen Sie die

Reinigung und Oberflächenveredelung der Fugen mit einem gut ausgewrungenen, feuchten X-Color®-Schwamm durch, ohne Wasserrückstände auf dem noch frischen Produkt zu hinterlassen. Eventuelle Rückstände des getrockneten Produkts lassen sich nach dem Aushärten leicht mit einem sauberen Tuch von der Oberfläche der Keramikfliesen entfernen. Sollten nach der Reinigung noch Produktrückstände auf der Fliesenoberfläche vorhanden sein, können diese mit dem sauren Reiniger X-Cleaner oder X-Cleaner Forte entfernt werden. Verwenden Sie X-Cleaner oder X-Cleaner Forte nicht bei nicht säurebeständigen Materialien wie Marmor oder polierten Natursteinen.

Versiegelung und Pflege

Verwenden Sie für die elastische Abdichtung von Dehnungs-, Trenn- und Randfugen die Dichtstoffe der Produktreihe Pixel 3D. Verwenden Sie für die korrekte Pflege und den Schutz der Oberflächen die speziellen Litokol-Reinigungsmittel der X-Cleaner-Reihe.

Hinweise

Angesichts der qualitativen Unterschiede in der weltweiten Keramikherstellung (z. B. poliertes Feinsteinzeug), der vielfältigen morphologischen Eigenschaften von Marmor und Naturstein sowie der unterschiedlichen Mischungen, die bei der Herstellung der auf den internationalen Märkten erhältlichen Mosaiken verwendet werden, wird empfohlen, einen Vorab-Fugentest durchzuführen, um eventuelle Unverträglichkeiten oder Reinigungsschwierigkeiten festzustellen. Kalk, Zement oder andere Fremdstoffe dürfen dem Produkt nicht beigemischt werden. Stellen Sie vor dem Auftragen sicher, dass der für die Verlegung der Keramikfliesen oder Mosaiken verwendete Kleber vollständig trocken ist. Den Schwamm wechseln, sobald er mit Reinigungsmittel getränkt ist. Mischungen mit unterschiedlichen Wasseranteilen können zu unterschiedlichen Endfarbtönen führen. Solange die Fugenmasse noch nicht ausgehärtet ist, sollten begleitende Arbeiten vermieden werden, bei denen Staub entsteht, der die endgültige optische Qualität beeinträchtigen könnte. In den ersten 12 Stunden nach dem Auftragen vor direkter Sonneneinstrahlung oder starken Luftzügen schützen. Die frisch verfugte Oberfläche nicht direkt mit Folien oder anderen Materialien abdecken, um Kondenswasserbildung zu vermeiden, die zur Karbonatisierung des Produkts führen und dessen Farbgleichmäßigkeit beeinträchtigen würde. Je nach Temperatur mindestens 24 Stunden warten, bevor die Oberfläche mit atmungsaktiven Materialien geschützt wird. 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.

Farbkarte

Die Farben der Erde – Eine von Piero Lissoni kuratierte Farbauswahl

02 Sabbia Bianca	35 Arenaria
04 Pomice di Lipari	27 Caolino
20 Limo Del Nilo	28 Dune
06 Nebbia	21 Calce di Marrakech
07 Cenere	29 Terra di Borgogna
08 Terra di Bruma	31 Terra Fumicata
10 Ardesia	30 Argilla di Cipro
12 Nero Antico	22 Terra di Volterra
13 Argilla Bianca	24 Argilla Bruciata
26 Bianco di Spagna	34 Terracotta

Die Farben dienen lediglich der Veranschaulichung.

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 Verfugung von Fugen mit hoher Haltbarkeit von 2 bis 12 mm im Innen- und Außenbereich gemäß den Normen UNI 11493-1 und 11714-1 für Bodenbeläge und Wandverkleidungen aller Arten von Fliesen, Feinsteinzeug, großformatigen Platten, Marmor und Naturstein erfolgt mit einem polymerverstärkten Dekorfügenmörtel, klassifiziert als GG2WA gemäß der Norm EN 13888, Typ X-Color® 2 12 von Litokol Lab SpA.

Datenblatt **Nr. 336**
Überarbeitung **Nr. 1**
Datum: **06 26**

Litokol

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