

Formel-Pro Mittelbettmörtel Grau

Produkt

Formel-Pro Mittelbettmörtel Grau ist ein hochwertiger, verformungsfähiger Verlegemörtel für die sichere und schwindarme Verlegung von Naturstein- und Feinsteinzeugplatten im Innen- und Außenbereich. Dank seiner plastisch geschmeidigen Konsistenz lässt er sich leicht mit Spachtel oder Traufel auftragen und eignet sich ideal für Wand- und Bodenflächen – auch bei anspruchsvollen Anwendungen wie Treppen, Balkonen und Sockeln.

Artikel

Artikel-Nr.	EAN	CE-Kennzeichnung	Gebindegröße
2257643	4333144075969	FP000166/001	25 kg



Anwendung

- Für innen und außen
- Für Wand und Boden
- Für die Verlegung von Natursteinplatten (auch Bahnenware)
- Für die Verlegung von großformatigen Feinsteinzeugplatten
- Zum Ausgleichen unebener Untergründe vor der Verlegung
- Für die Verlegung von Kanalklinkern in Abwasserbauwerken
- An Treppen und Haussockeln, im Wohnbereich, auf elektrischen Fußbodenheizungen, Heizstrichen, Balkonen und Terrassen, in Hallen, Räumen und auf Gängen von Industriegebäuden, Märkten, Anstalts-, Dienstleistungs- und Verwaltungsgebäuden



Eigenschaften

- Plastisch geschmeidiger Verlegemörtel, der sich mit der Spachtel bzw. Traufel auftragen lässt.
- Verformungsfähig, gleicht Temperaturschwankungen und Untergrundspannungen aus.
- Haftet ohne Vornässen oder Grundieren auf Beton, Zementestrich und Zementputz.
- Effektive kristalline Wasserbindung, daher besonders geeignet für großformatige Keramikplatten.
- Schwindarm, auch bei großen Mörtelbettdicken (bis 4 cm) entstehen keine Schwindspannungen.
- Dauernassfest und frostbeständig, universell innen und außen, an Wand und Boden einsetzbar.
- Schnell abbindend, reduziert die Durchfeuchtung der Verlegeware bei der Verarbeitung und beugt so Ausblühungen vor.
- Schnell härtend, bereits nach ca. 4 Stunden begehrbar und verfugbar sowie nach ca. 1 Tag voll belastbar.
- Erfüllt die Klassifizierung C2FE nach DIN EN 12004.

Bestandteile

Zementmörtelmischung mit Additiven. Enthält weder Asbest noch anderweitige Mineralfasern.

Lieferform

Kraftpapiersack á 25 kg mit Polyethyleinlage

Lagerung

Trocken, nicht dauerhaft über +30 °C lagern.
Mindestens 9 Monate lagerfähig.

Formel-Pro Mittelbettmörtel Grau

Technische Daten

Materialtechnische Daten	Klassifizierung
Materialbasis	Zementmörtelmischung mit Additiven. Enthält weder Asbest noch anderweitige Mineralfasern.
Farbe	Grau
Anwendungstechnische Daten	Klassifizierung
Verbrauch (bei vollsatter Bettung)	ca. 1,3 kg je m ² und mm Kleberbettdicke
Ergiebigkeit bei verwendeter Zahnung (je 25 kg-Sack)*	
▪ 10 mm (Rechteck)	ca. 7,3 m ²
▪ 8/18 mm (Fließbett)	ca. 5,5 m ²
▪ 13/20 mm (Fließbett)	ca. 4,2 m ²
Anmachwasser	
▪ 25 kg-Sack	ca. 5,25 l
▪ 1 kg Pulver	ca. 210 ml
Dichte des angemischten Materials/Frischmörtelrohichte	ca. 1,5 g/cm ³
Kleberbettdicke	3 - 40 mm
Verarbeitungstemperatur	+5 °C bis +25 °C (Untergrundtemperatur)
Reifezeit	ca. 3 Minuten
Klebeoffene Zeit**	ca. 30 Minuten
Verarbeitbarkeitsdauer**	ca. 60 Minuten
Aushärtezeiten**	
▪ Begehbar nach	ca. 4 Stunden
▪ Verfugbar nach	ca. 4 Stunden
▪ Voll belastbar nach	ca. 24 Stunden
Temperaturbeständigkeit	-30 °C bis +80 °C

* Oberflächenrauigkeit des Untergrunds und Rückseitenprofilierung der zu verlegenden Naturstein- und Feinsteinzeugplatten sind neben der Größe der Platten ausschlaggebend für den Mörtelverbrauch. Die Angaben beziehen sich auf die Verlegung von Platten auf glattem, ebenen Zementestrich.

** Bei +23 °C und 50 % relativer Luftfeuchtigkeit. Höhere Temperaturen verkürzen, niedrigere Temperaturen verlängern diese Zeiten.

Einstufung lt. CLP-Verordnung

Die Einstufung und Kennzeichnung gemäß CLP-Verordnung von Formel-Pro Mittelbettmörtel Grau ist dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

Untergrund

Mindestalter des Untergrunds

- Formel-Pro Schnellestrich SPEED 24 Stunden
- Formel-Pro Schnellestrich BASIC 3 Tage
- Zementestrich 28 Tage
- Beton 3 Monate

Der Untergrund muss trocken, öl, staubfrei und tragfähig sein. Stark saugende Zementuntergründe mit Formel-Pro Haft- und Schutzgrundierung, 1:1 mit Wasser verdünnt, grundieren. Angeschliffene Anhydrit- bzw. Gips-Fließestriche und Gussasphaltestriche im Innenbereich mit unverdünnter Formel-Pro Haft- und Schutzgrundierung grundieren. Grundierung trocknen lassen. Zementestriche dürfen nicht mehr als 4 %, Anhydritestriche nicht mehr als 0,5 % Restfeuchtigkeitsgehalt aufweisen.

Formel-Pro Mittelbettmörtel Grau

Verarbeitung

Anmischen des Mörtels

1. Anmachwassermenge (siehe Tabelle "Daten zur Verarbeitung/Technische Daten") in ein sauberes Arbeitsgefäß geben. Anschließend Formel-Pro Mittelbettmörtel Grau zugeben und mit einem geeigneten Rühr- oder Mischwerkzeug als Aufsatz auf eine Bohrmaschine zu einem plastischen, knollenfreien Mörtel anrühren.
2. Nach einer Reifezeit von ca. 3 Minuten nochmals kurz aufrühren.
3. **Verlegen von Natursteinplatten**

3.1. Mittelbettverfahren

Abschnittsweise auf den Untergrund aufbringen. Kontaktschicht aufziehen. Mit einer Mittelbettkelle oder einer anderen geeigneten Zahnkelle – die eine weitestgehend vollsatte Verlegung ermöglicht – so viel Mörtel verteilen, wie innerhalb der klebeoffenen Zeit mit Naturstein belegt werden kann. Prüfung der klebeoffenen Zeit mit Fingerkuppentest. Platten mit leicht schiebender Bewegung einlegen, um eine weitestgehend vollsatte Bettung zu erzielen.

3.2. Ansetzverfahren

Formel-Pro Mittelbettmörtel Grau kann auch zum Ansetzen großformatiger Natursteinplatten an Wänden verwendet werden (wie z. B. Treppenstöße, Natursteinsockel). Hierzu mit Mittelbettkelle oder Spachtel sowohl auf den Verlegeuntergrund wie auch auf die Plattenrückseite in der gewünschten Stärke aufbringen. Die Natursteinplatte eindrücken, ausrichten und gegebenenfalls aufkeilen. Darauf achten, dass nur so viel Mörtel aufgebracht wird, wie innerhalb der klebeoffenen Zeit mit Platten belegt werden kann. Prüfung der klebeoffenen Zeit mit Fingerkuppentest. Das Aufbringen des Mörtels auf die Plattenrückseite verhindert ein Durchscheitern der Stege des Kleberbetts und ermöglicht eine weitestgehend hohlraumfreie Verlegung.

Verfugung von Natursteinen

Formel-Pro Flexfuge Premium

Fugenbreite 1 - 10 mm

Elastische Fugen

Eckfugen (Boden/Wand, Wand/Wand, Wand/Decke) und Anschlussfugen (Einbauteile/Plattenbelag, Holz/Plattenbelag) elastisch mit handelsüblichen, geeigneten Naturstein-Silikon ausbilden.

Hinweise

- Mörtel nicht bei Untergrundtemperaturen unter +5 °C und über +25 °C oder bei starker Sonnen- und Windeinwirkung verarbeiten.
- Bei saugfähigen Untergründen verkürzt sich die klebeoffene Zeit (Empfehlung: Grundieren mit Formel-Pro Haft- und Schutzgrundierung, 1 : 1 mit Wasser verdünnt).
- Bei hohen Schichtdicken kann die Anmachwassermenge reduziert werden; dies verkürzt jedoch die klebeoffene Zeit.
- Bei Verlegung von Fensterbänken in der Batzenmethode ist auf der Rückseite der Natursteinplatte eine vollflächige Kontaktschicht aufzuziehen.
- Bei der Verlegung von Natursteinen, die bei Wasseraufnahme eine starke Verschüsselung aufweisen, z. B. Schiefer oder Serpentine, ist anwendungstechnische Beratung anzufordern.
- Stark saugende chinesische Granite (z. B. Padang) neigen zu irreversiblen Verfärbungen; deshalb empfiehlt es sich, in diesem Fall einen Vorversuch durchzuführen.
- Bereits anziehenden Mörtel nicht mit Wasser verdünnen oder mit Trockenpulver mischen. Innerhalb von ca. 60 Minuten (bei +20 °C) nach dem Mischen verarbeiten.
- Die nahezu hohlraumfreie Bettung der Platten setzt eine genügend große Kleberbettdicke und die Einhaltung des entsprechenden Mischungsverhältnisses voraus. Die Größe der Zahnkelle ist dabei vom Plattenformat und den Unebenheiten des Untergrundes abhängig (Probeverlegung).

Formel-Pro Mittelbettmörtel Grau

- Beim Verfugen von Natursteinen die Produktinformationen der entsprechenden Fugenmörtel beachten. Wir empfehlen die Verwendung Formel-Pro Flexfuge Premium.
- Der Formel-Pro Mittelbettmörtel Grau ist geeignet zur Verlegung von Kanalklinkern in Abwasserbauwerken.
- Werkzeuge und Mischgefäße sofort nach Gebrauch mit Wasser reinigen, im angetrockneten Zustand nur mechanisches Abschaben möglich.
- Lagerfähigkeit: mind. 9 Monate; trocken, nicht dauerhaft über +30 °C lagern.

Hinweise zur sicheren Verwendung

Vor der Verwendung der Produkte müssen Benutzer die entsprechenden aktuellen Sicherheitsdatenblätter (SDB) lesen. Das SDB enthält Informationen und Hinweise zur sicheren Handhabung, Lagerung und Entsorgung von chemischen Produkten sowie physikalische, ökologische, toxikologische und weitere sicherheitsrelevante Daten.

GISCODE: ZP 1

Entsorgung

Produkt nicht in die Kanalisation, Gewässer oder Erdreich gelangen lassen. Verpackung nur restentleert zum Recycling geben. Ausgehärtete Materialreste können als Hausmüll entsorgt werden. Nicht ausgehärtete Produktreste der Schadstoffsammlung zuführen.

Unsere Gebrauchsanweisungen, Verarbeitungsrichtlinien, Produkt- oder Leistungsangaben und sonstigen technischen Aussagen sind nur allgemeine Richtlinien; sie beschreiben nur die Beschaffenheit unserer Produkte (Werteangaben / -ermittlung zum Produktionszeitpunkt) und Leistungen und stellen keine Garantie dar. Wegen der Vielfalt der Anwendungsmöglichkeiten des einzelnen Produkts und der jeweiligen besonderen Gegebenheiten (z.B. Verarbeitungsparameter, Materialeigenschaften etc.) obliegt dem Anwender die eigene Erprobung; unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und Versuch ist unverbindlicher Art.