

TERRABOND

HYBRID-PFLASTER-FUGE



staubfrei zu verarbeiten



saubere Flächen



stabile Fugen



natürliche Optik



Problem:

Bewuchs der Fugen

fehlendes oder
ausgespültes
Fugenmaterial

aufwendige
Flächenreinigung
und Fugenpflege



Lösung:

Das Polymerfugenmaterial der neuesten
Generation.

Staubfrei zu verarbeiten durch spezielle
Hybrid-Polymere.

Die perfekte Lösung für saubere Pflaster-
flächen und stabile Fugen in ungebundener
Bauweise.

Geeignet für Pflasterflächen im privaten
und öffentlichen Bereich bei normaler
Verkehrsbelastung.



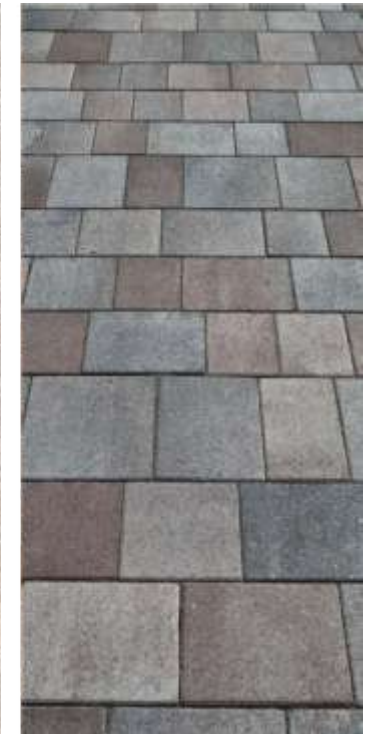


Hybrid-Polymer-Fugenmaterial für Betonstein, Naturstein und Klinkerpflaster.

- STAUBARM GEPRÜFT GEM. DIN EN 15051-3
- GEBRAUCHSFERTIG
- KEIN MISCHEN ERFORDERLICH
- LEICHTE VERARBEITUNG
- STABIL GEFÜLLTE FUGEN
- DAUERHAFT FLEXIBEL
- KEIN BINDEMITELFILM
- NATÜRLICHE OPTIK
- WIRD NICHT AUSGEWASCHEN
- SAUBERE PFLASTERFLÄCHEN
- UNKRAUTHEMMEND
- EINFACH ZU REINIGEN
- FROSTBESTÄNDIG
- WASSERDURCHLÄSSIG



Bei dieser Prüfung nach
DIN EN 15051-3 wird in
einem aufwendigen
Testverfahren das
Staubungsverhalten
gemessen.



1 trocken einfegen

TERRABOND wird verarbeitungsfertig geliefert und direkt aus dem Gebinde in die Fugen eingekehrt.

Die Steinoberfläche und Flanken müssen trocken sein.

Restfeuchte, z. B. mit einem Gasbrenner, trocknen.

Fugentiefe min. 4 cm



2 Fläche abkehren

Bei glatter oder empfindlicher Steinoberfläche mit einem weichen Besen gründlich abkehren.

Bei gebrochenen Natursteinen, wie z. B. Granit kann die Fläche direkt verdichtet werden.



3 Fuge verdichten

mit kleiner Rüttelplatte (ggf. mit Schutzmatte), Rollenrüttler oder - bei kleinen Flächen - mit Gummihammer verdichten.

Diesen Schritt sehr sorgfältig ausführen, um eine stabile und dauerhafte Verfugung herzustellen.

Verdichtung, z. B. mit einem Spachtel, prüfen.



4 Fugen auffüllen - Fläche abkehren

TERRABOND nochmals bis zur gewünschten Füllhöhe einfegen und ggf. nachverdichten.

Die Fugen max. bis 3 mm unter Steinoberkante, bei gefasten Steinen bis zur Unterkante der Fase, füllen.

Die Steinoberfläche mit einem weichen, sauberen und trockenen Besen rückstandsfrei abkehren.

Mit einem Laubbläser kann die Steinoberfläche zusätzlich vorsichtig gereinigt werden.



5 Fläche wässern

Die Fläche in kleinen Abschnitten gleichmäßig satt mit weichem Wasserstrahl besprühen.

Vorgang wiederholen, bis das Fugenmaterial auf ganzer Fülltiefe mit Wasser gesättigt ist.

Probe: z. B. mit Spachtel oder Schraubendreher das Fugenmaterial an mehreren Stellen auf vollständige Durchfeuchtung prüfen.

Materialreste von der Steinoberfläche in die Fuge spülen.

Stehendes Wasser mit Schwamm oder Laubbläser entfernen.



trocknen lassen - fertig

TERRABOND muss vollständig durchtrocknen um optimal abzubinden, daher empfehlen wir die Verarbeitung bei trockenem, sonnigem Wetter.

Die Fläche sollte 3 Std. nicht begangen und ggf. vor Regen geschützt werden.

Bei trockener Witterung nicht abdecken, damit die Fuge durchtrocknen kann.

Befahrbar nach ca. drei Tagen (je nach Witterung und Temperatur)



Aufbau der Pflasterdecke

Der Aufbau von ungebundener Tragschicht, Bettung und Pflasterbelag ist auf die tatsächlichen Belastungen abzustimmen und drainfähig auszuführen.

Die Vorschriften für den Aufbau von Pflasterflächen und Gefälle sind zu beachten.

TERRABOND eignet sich nicht für wasserundurchlässige Aufbauten oder für Flächen mit Dauernaßbelastung.



Fugen vorbereiten

Bei vorhandenen Pflasterflächen die Fugen mit Druckluft oder durch auskratzen und aussaugen auf eine Tiefe von min. 4 cm freilegen.

Verschmutzungen der Steine mittels Hochdruckreiniger entfernen.

Bitte beachten: Fläche vor der Verfügung vollständig abtrocknen lassen.



Verarbeitungshinweise

TERRABOND
HYBRID-PFLASTER-FUGE

Praxistipp: Plattenbeläge

Bei der Verfügung von Plattenbelägen ist je nach Plattenmaterial die Verdichtung mit einer Rüttelplatte nicht möglich.

In diesen Fällen kann die Verfügung auch in zwei Arbeitsschritten ausgeführt werden.

Nach der ersten Verfügung die Fläche vollständig trocknen lassen und in einem zweiten Durchgang nachverfügen.

Bei Plattenbelägen mit schmalen Fugen das Wasser möglichst gezielt nur auf die Fugen sprühen (Gartenspritze), da durch den geringen Fugenanteil das mit einem Schlauch aufgebraachte Wasser schneller über die Oberfläche abfließt als es in das Fugenmaterial einsickern kann.

Verdichtung

Kleine Rüttelplatten eignen sich aufgrund der höheren Frequenz optimal für die Verdichtung von TERRABOND.

Die Aktivierung der Hybrid-Polymere

erfolgt durch gleichmäßiges wässern des Fugenmaterials.

Aufgrund der speziellen Zusammensetzung ist ein „Überwässern“ des Fugenmaterials praktisch ausgeschlossen.

Bedarfs-Reinigung

Die Reinigung mit Besen, Laubbläser oder Wasserstrahl ist bei vollständig abgebundenem Material problemlos möglich.

Hochdruckreiniger: Max. 80 bar und Flachstrahldüse (keine Rotor-düse verwenden), Abstand von 20-30 cm von der Steinoberfläche einhalten.

Sollte dabei Fugenmaterial ausgespült werden kann dieses nach Abtrocknen der Fläche problemlos ausgebessert werden.

Schutz und Pflege

Zum Schutz von Steinoberfläche und Fuge können die Flächen mit geeigneten Imprägnierungen oder Versiegelungen behandelt werden.

Moose und Algen sind wurzellos und können Grünbeläge bilden. Laub, Erde, Humus und Schmutz sollten daher regelmäßig von der Fläche entfernt werden.

Reparaturen an Pflasterflächen und Verfügung

sind problemlos und mit geringem Aufwand möglich. TERRABOND kann einfach, z. B. mit einem Spachtel, von den Steinflanken entfernt werden.

Neu eingesetzte Pflastersteine oder Fehlstellen in der Verfügung können mit TERRABOND problemlos neu verfügt werden.

TERRABOND

HYBRID-PFLASTER-FUGE

Produktbeschreibung

Das Polymerfugenmaterial der neuesten Generation

TERRABOND ist die perfekte Lösung für schöne, stabile Fugen und saubere Pflasterflächen in ungebundener Bauweise.

Durch ein spezielles Produktionsverfahren steht ein praktisch staubfrei zu verarbeitendes Fugenmaterial zur Verfügung.

Die Staubentwicklung beim Einfügen und Abrütteln ist sehr gering (siehe Prüfbericht des Instituts für Gefahrstoff-Forschung).

Die rückstandsfreie Reinigung auch auf rauen Stein-oberflächen wird dadurch erheblich erleichtert.

Durch die spezielle Zusammensetzung der Hybrid-Polymere ist ein „überwässern“ des Fugenmaterials praktisch ausgeschlossen.

TERRABOND eignet sich auch für befahrene Flächen mit leichter bis mittlerer Verkehrsbelastung.

Es entsteht eine stabile und flexible Fuge, die normale Bewegungen in einer ungebunden verlegten Pflasterdecke aufnehmen kann.

TERRABOND ist wasserdurchlässig, frostbeständig und bindet nicht starr ab. Die Wasserdurchlässigkeit, hängt von der Materialsorte, der Verdichtung beim Einbau und dem Fugenanteil ab.

Bei geringem Oberflächengefälle und/oder starken Niederschlägen ist eine vorübergehende Pfützenbildung möglich.

TERRABOND eignet sich für die Verfugung von Pflasterflächen nach ZTV-Wegebau der Nutzungskategorie N1 bis N3.





Technische Daten

Zusammensetzung:
Gesteinskörnungen nach DIN EN 12139,
Spezial-Polymer-Bindemittel, Hilfsstoffe, Zement

Festigkeit nach Shore (A) gem. DIN 53505 : *
ca. 30 in feuchtem Zustand
ca. 60 in trockenem Zustand

Biegezugfestigkeit nach DIN EN 196-1:*
ca. 3 N/mm² in feuchtem Zustand
ca. 5 N/mm² in trockenem Zustand

Frostwiderstand geprüft nach DIN EN 1367

Dichte: ca. 1,5 – 1,7 kg / Liter in verdichtetem Zustand

Verarbeitungstemperatur: > 10° C u. 2 Tage frostfrei

Materialbedarf: pro Liter Fugenraum ca. 1,5 – 1,7 kg

Wasserdurchlässigkeit Richtwert bei 10 - 15 %
Fugenanteil: kf-Wert ca. 10⁻⁵ bis 10⁻⁶ m/s *

Lieferform: Eimer zu 25 kg, Big-Bag zu 1000 kg

Lagerung: trocken lagern, nicht frostempfindlich

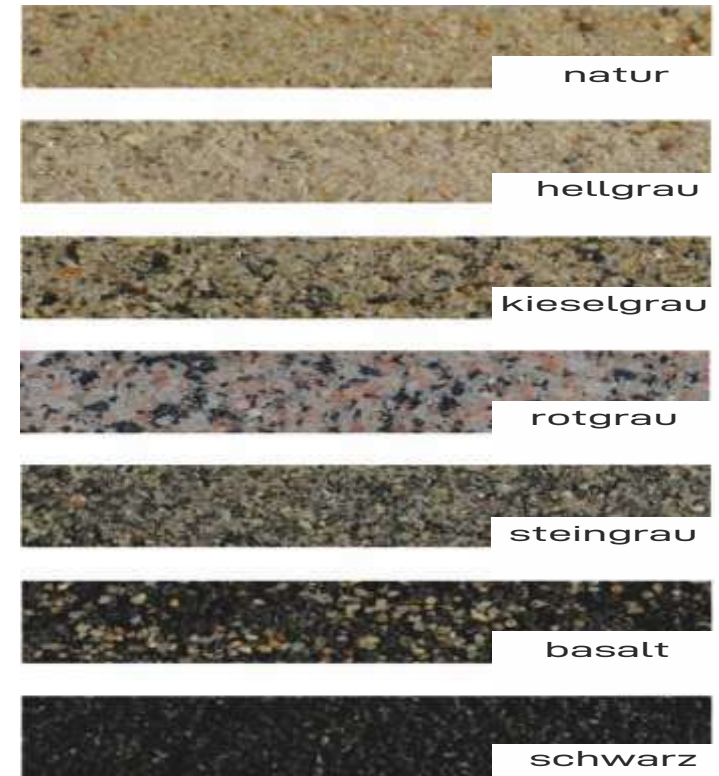
Haltbarkeit: Eimerware min. 12 Monate,
Big-Bag min. 6 Monate

Entsorgung: als Bauschutt, Abfallschlüssel AVV 1701

*Information zur Wasserdurchlässigkeit:
TERRABOND ist wasserdurchlässig, eine vor-
übergehende Pfützenbildung ist jedoch bei starken
Niederschlägen oder zu geringem Oberflächen-
gefälle möglich.

*Information zur Festigkeit von TERRABOND:
Durch die speziellen Bindemittel wird eine sehr
stabile, flexible Grundfestigkeit erreicht, die je nach
Verdichtung und Feuchtigkeitsgehalt im Fugen-
material gewissen Schwankungen unterliegt.

Farben und Sorten



TERRABOND ist in sieben Farbtönen und unter-
schiedlicher Körnung lieferbar.

Sorte 701 für Fugenbreiten von ca. 2 - 10 mm
Sorte 705 für Fugenbreiten von ca. 5 - 20 mm
Sorte 725 für Fugenbreiten von ca. 10 - 50 mm

Materialbedarf

Pro Liter Fugenraum werden ca. 1,5 - 1,7 kg
TERRABOND benötigt.

Richtwerte für Betonsteinpflaster ca. 3-4 kg / qm

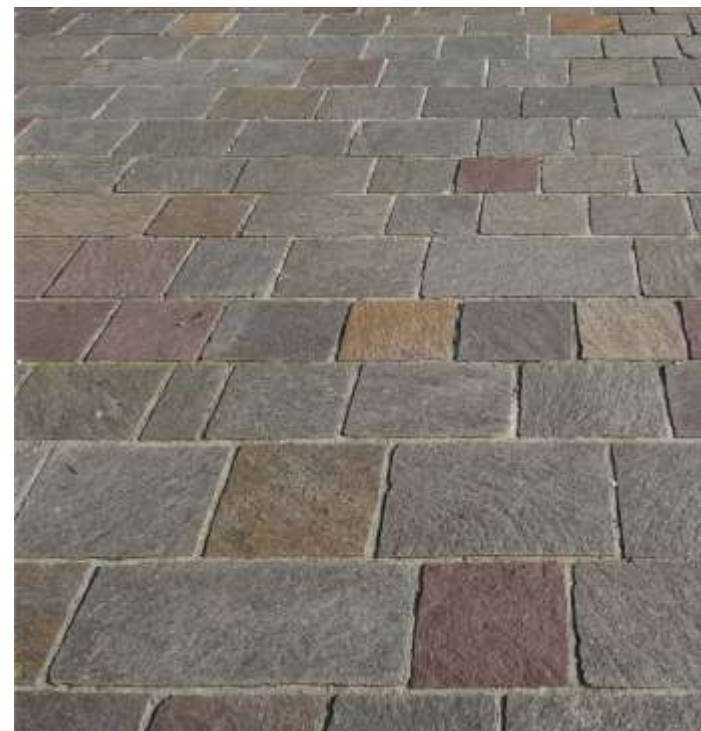
Kleinpflaster 9/11 ca. 9 -12 kg / qm

Platten 40 x 40 cm ca. 2-4 kg /qm

Diese Werte beziehen sich auf 40 mm Fugentiefe.



August Klocke GmbH
Gewerbegebiet Echternhagen 13
32689 Kalletal
Telefon: 05264 - 64 81 -0
Telefax: 05264 - 97 08
info@klocke-baustoffe.de
www.klocke-kalletal.de



Empfehlungen, die wir zur Unterstützung des Verarbeiters aufgrund unserer Erfahrung, entsprechend dem derzeitigen Erkenntnisstand in Wissenschaft und Praxis geben, sind unverbindlich und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis und keine Nebenverpflichtungen aus dem Kaufvertrag.

Wir entbinden den Käufer bzw. Verarbeiter nicht davon, unsere Produkte auf ihre Eignung für den vorgesehenen Verwendungszweck selbst zu prüfen.

Technische Änderungen und Farbänderungen bleiben jederzeit vorbehalten.

Vertragsgrundlage sind unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen. © 2018