

## PRODUKT DATENBLATT

### ECO Fugensand TS 1–10 mm Sack à 15 kg

- Unkrauthemmend ohne Herbizide
- Umweltfreundlich stabilisiert
- Wasserdurchlässig
- Selbstinstandsetzung feiner Risse

Die umweltfreundliche Lösung für das Einfügen aller geeigneten\* Stein- und Plattensorten bei ungebundener, wasserdurchlässiger Bettung.

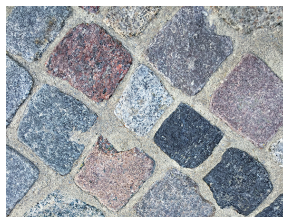
Fugensand TS (Terrassenplatten Spezial) ist ein natürlich stabilisiertes, wasserdurchlässiges Fugenmaterial, für alle geeigneten\* Natur- und Betonsteinoberflächen ab 2 cm Stärke auf wasserdurchlässiger und ungebundener Bettung. Geeignet für leicht beanspruchte und max. in Schrittgeschwindigkeit befahrbare Verkehrsflächen mit Ziel- und Quellverkehr, z. B. Haus- und Hofeinfahrten, Fussgängerzonen, Parkflächen (bis 3,5 t Gesamtgewicht).

- Nicht für befahrbare Flächen mit Mosaikpflaster, Poolanlagen und Balkone geeignet
- Enthält Solid Green Binder
- Wir empfehlen Bettungsmaterial Splitt 2–5 mm

#### Herkömmlicher Fugensand



#### Mit ProOne Fugensand



Der Solid Green Binder erhöht den pH-Wert des Fugenmaterials. Durch den natürlichen Vorgang wird eine Bewuchshemmung für anwurzelnde Unkräuter erzeugt.



Art. Nr. Fugensand Grau	8179598
Art. Nr. Fugensand Graphit	8179600
Art. Nr. Fugensand Sand	8179599

\* Sprechen Sie Ihren Steinlieferanten darauf an.

Diese «Leistungserklärung» gilt bis zu Änderungen am Produkt, am Rohstoff oder am Produktionsprozess, die einen wesentlichen Einfluss auf die Eigenschaften haben.

# PRODUKT DATENBLATT

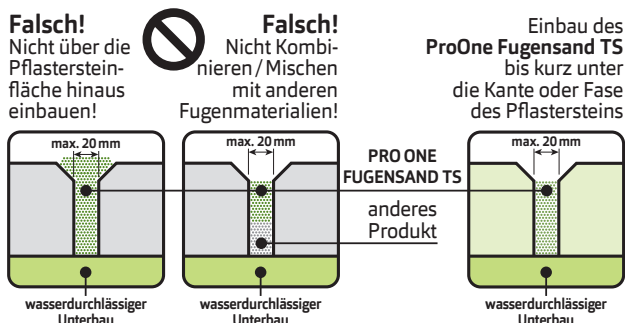
## ECO Fugensand TS 1–10 mm Sack à 15 kg

### Einbauempfehlung

- 1** Sorgen Sie dafür, dass die Stein- und Plattenoberflächen sauber und trocken sind. Schütten Sie den Fugensand aus geringer Höhe auf die Oberfläche. Verteilen Sie Fugensand TS mit einem Besen über die Steine. Füllen Sie die Fuge vollständig mit Fugensand TS.
- 2** Bei Fugentiefen grösser 2 cm rütteln Sie bei geeigneten\* Stein- und Plattensorten die Fläche ab. Bei Platten eignen sich dafür vorzugsweise Rollenrüttler, bei nicht für das Abrütteln geeigneten\* Flächen, sorgen sie durch ein mehrfaches und wiederholtes Klopfen, z. B. mit einem Gummihammer an den Rändern dafür, dass die Fuge sich vollständig füllt. Falls erforderlich die Fugen danach erneut mit Fugensand TS auffüllen. Bei Fugen bis 2 cm Tiefe selbstverdichtend.

\* Sprechen Sie Ihren Steinlieferanten darauf an.

- 3** Reinigen Sie die Oberfläche mit einem Laubbläser und entfernen Sie überflüssiges Fugenmaterial. Bei Vernachlässigung der Reinigung können Rückstände die Stein-oberfläche verschmutzen.
- 4** Mit feinem Wassernebel den Fugensand TS anfeuchten.



Einfegen



Rütteln – ab 2 cm Fugentiefe



Reinigen



Wässern/Wassernebel

Diese «Leistungserklärung» gilt bis zu Änderungen am Produkt, am Rohstoff oder am Produktionsprozess, die einen wesentlichen Einfluss auf die Eigenschaften haben.

## PRODUKT DATENBLATT

### ECO Fugensand TS 1–10 mm Sack à 15 kg

- 5** Geben Sie dem natürlichen Bindemittel 5–10 Minuten Zeit zum Aktivieren.
- 6** Vorsichtig mit starkem Wasserstrahl die Fugen sättigen. Führen Sie dazu den Strahl nicht auf die Fugen sondern auf den Stein. Reinigen Sie die Stein- und Plattenoberfläche nach Sättigung weiter mit Wasser von den Resten des Fugensandes, bis keine Rückstände mehr vorhanden sind. So vermeiden Sie Verschmutzungen. Das Aushärten der Fuge erfolgt in Abhängigkeit von Witterung und Temperatur.

#### Hinweis Keramische Terrassenplatten

Bestimmte keramische Terrassenplatten neigen bei Verlegung im Splittbett durch ihr geringes Eigengewicht und Format zum «kipplern» und «wandern» (z. B. bei langen schmalen Formaten oder ungenauer Verlegung und Setzung der Splittbettung). Die Platten können sich durch Benutzung und witterungsbedingte Temperaturschwankungen verschieben (wandern). Bitte berücksichtigen Sie, dass im vorgenannten Fall ein notwendiges Nachverfugen («Wartungsfuge») erforderlich sein kann und keinen Mangel des Fugenmaterials darstellt. Unser Fugenmaterial ist nur für die Verfugung von geeigneten\* und fest liegenden Steinflächen geeignet. Bitte beachten Sie, ob die zu verwendenden Platten überhaupt ungebunden verlegt werden dürfen. Einige Hersteller von keramischen Terrassenplatten schliessen diese Verlegeart grundsätzlich aus.

\* Sprechen Sie Ihren Steinlieferanten darauf an.



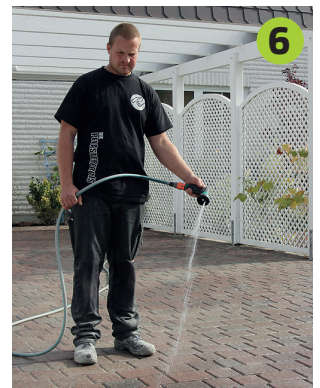
Prinzipskizze

#### Vorteile

Was sind die Vorteile von ProOne ECO Fugensanden im Vergleich zu vielen Polymer Fugensanden?



5–10 Minuten



Wässern/Sättigen

#### Umweltfreundlich

- ProOne ECO Fugensand ist ein nachhaltiger Baustoff.
- ProOne ECO Fugensand wird durch den innovativen Solid Green Binder stabilisiert. Das Bindemittel besteht überwiegend aus nachwachsenden Rohstoffen.
- Polymer Fugensand wird durch eine chemische Reaktion stabilisiert.

#### Selbstinstandsetzung

- ProOne ECO Fugensand TS setzt sich ständig selbst in stand, wenn er in Kontakt mit Wasser (z. B. Niederschlag) gerät. Die Ausbildung von permanenten Rissen wird verhindert, indem durch «Ausdehnung» nach Wasserkontakt eventuell bestehende Mikrorisse in der Fuge (z. B. durch Setzung der Steine) geschlossen werden. Der Fugensand wird durch Niederschlag immer wieder neu aktiviert und somit auch die Fähigkeit zur Selbstinstandsetzung.
- Polymer Fugensand, einmal aktiviert, bleibt ständig starr gebunden, im Ergebnis der Nutzung werden zwangsläufig über die Dauer immer grösser werdende Risse in der Fuge entstehen.

Diese «Leistungserklärung» gilt bis zu Änderungen am Produkt, am Rohstoff oder am Produktionsprozess, die einen wesentlichen Einfluss auf die Eigenschaften haben.

# PRODUKT DATENBLATT

## ECO Fugensand TS 1–10 mm Sack à 15 kg

### *Bewuchshemmung*

- ProOne ECO Fugensand TS vermindert durch seine stabilisierte Fuge und permanenter Selbstinstandsetzung von Mikrorissen das Anwurzeln von Flugsamen der Unkräuter. ProOne ECO Fugensand TS erzeugt zusätzlich eine Bewuchshemmung durch die Anhebung des pH-Wertes in der Fuge und beugt damit dem Anwurzeln von Flugsamen (z. B. von Gräsern und Unkräutern) vor, die in die Oberfläche der Fuge eingedrungen sind.
- Polymer Fugensand, einmal ausgehärtet, stoppt den Bewuchs bis zur ersten Rissbildung, dann siedeln sich Unkräuter in den entstandenen Rissen an.

### *Schleier*

- ProOne ECO Fugensand TS wird in einem Zwei-Schritt-Wässerungssystem aktiviert, um Schleierbildung effektiv zu vermeiden.
- Polymer Fugensand Reste die auf der Oberfläche des Steins ausgehärtet sind, erzeugen einen permanenten Schleier, der den natürlichen attraktiven Anblick der Steinoberfläche verdirbt. Schleier sind sehr häufig und nur sehr schwer zu entfernen. Zu viel Wasser bei Aktivierung des Polymeren Fugensands ist keine Lösung, sie führt zum Auswaschen des Bindemittels auf die Steinoberfläche und erschwert zwangsläufig die Reinigung.

### *Reparatur und Instandsetzung*

- ProOne ECO Fugensand TS kann jederzeit nach ausreichender Wasserzugabe wieder aus der Fuge gelöst werden, neuer ProOne ECO Fugensand TS verbindet sich beim Aufbringen auf Bestandsfugen wieder kraftschlüssig.
- Polymer Fugensand ist nur mit Abbruchhammer und Meissel aus den Fugen zu entfernen. Eine Renovierung alter Fugen ist nicht möglich, da kein Kraftschluss von Polymeren Fugensand «alt» und «neu» entsteht.

### *Lagerfähigkeit*

- ProOne ECO Fugensand TS ist bei trockener Lagerung unbegrenzt lagerfähig.
- Polymer Fugensand härten auch bei geschlossenen Gebinden über die Zeit aus. Reste aus angebrochenen Gebinden können nicht gebrauchsfähig gelagert werden. Sie müssen entsorgt werden und belasten die Umwelt.

### *Anwendungsbedingungen*

- ProOne ECO Fugensand TS ist bei trockener Steinoberfläche schon ab 2 Grad und bei jeder höheren Temperatur zu verarbeiten.
- Polymer Fugensand kann ab 5 Grad verarbeitet werden und nicht mehr ab ca. 25 Grad. Wärme ruft eine beschleunigte chemische Abbindung hervor. Reste auf der Steinoberfläche sind oft zwangsläufig durch Abbindung resultierend durch Eigenwärme der Steine. Fugen sind nach Einbau vor Niederschlag mit einer Plane zu schützen.

### *Einbau*

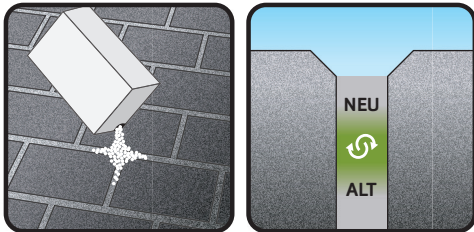
- ProOne ECO Fugensand TS ist einbaufertig und kann bei geeigneten Anwendungsbedingungen für Fugenbreiten ab 1 mm benutzt werden.
- Polymer Fugensand ist häufig vor Anwendung zu mischen, gegebenenfalls auch einzuschlämmen. Bei dieser Anwendungsart sind lediglich Fugen ab 5 mm geeignet und vollständig zu füllen.

Diese «Leistungserklärung» gilt bis zu Änderungen am Produkt, am Rohstoff oder am Produktionsprozess, die einen wesentlichen Einfluss auf die Eigenschaften haben.

## PRODUKT DATENBLATT

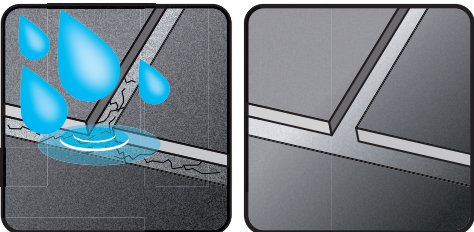
### ECO Fugensand TS 1–10 mm Sack à 15 kg

#### Nachverfugbarkeit



Der Solid Green Binder erhöht den pH-Wert des Fugematerials. Durch den natürlichen Vorgang wird eine Bewuchshemmung für anwurzelnde Unkräuter erzeugt.

#### Selbstinstandsetzung der Fuge



Durch Regen (Feuchtigkeit) wird das Bindemittel erneut aktiviert und Mikrorisse in der Fugeschliessen sich.

#### Hinweise

Eine dauerhaft feste Randeinfassung der Steine und Platten ist grundsätzlich notwendig, um eine mögliche Verschiebung nach aussen im flexiblen Zustand der Fuge zu verhindern. Die Randeinfassung verhindert auch das Eindringen von Nässe aus dem umliegenden Erdreich in den Belag.

#### Gefälle

Achten Sie bei der Anlage der zu verfugenden Flächen auf die Ausbildung eines notwendigen Quergefälles von 2–3 % bzw.

eines Längsgefälles von ca. 1 %. Grundsätzlich ist das zum Wasserabtransport notwendige Gefälle bereits im Unterbau zu erstellen.

#### Ausbesserung

Bei Reparatur Ihrer Fugen ist die beschriebene Vorgehensweise zu befolgen. Frisch aufgefüllter Fugensand verbindet sich mit dem bereits vorhandenen.

#### Farbveränderungen

Erfahrungen haben gezeigt, dass es bei bestimmten Gesteinsarten, wie beispielsweise Natursteinen, Klinkern oder Kunststeinen, selten Effekte gibt, bei denen der Fugensand im Stein besondere sichtbare Reaktionen wie z. B. dunkle Ränder oder Farbveränderungen hervorrufen kann. Deshalb ist es erforderlich, bei kritischen Gesteinsarten eine Probefläche mit einer Liegezeit von mehreren Tagen anzulegen. Die Probeflächen gelten als Referenzflächen. Zusätzlich muss bei kritischen Gesteinsarten auf eine besonders sorgfältige Umsetzung unserer Einbauempfehlung geachtet werden (gründliches Abblasen der Fläche und starkes Wässern).

#### Bitte beachten Sie

Abweichungen in Struktur und Farbe des Fugematerials bleiben vorbehalten, soweit sie in der Natur der verwendeten Materialien liegen und handelsüblich sind. Regen oder ein konzentrierter Wasserstrahl kann ein natürliches Absanden verstärken und dadurch angrenzende Waagerechte und senkrechte Flächen verschmutzen. Die Verarbeitung des Fugensandes liegt ausserhalb unserer Verantwortung. Wir haften nur für die gleichbleibende Qualität unseres Produktes. Grundsätzlich sind eigene Vorversuche auf Eignung des Produktes zu unternehmen.

Diese «Leistungserklärung» gilt bis zu Änderungen am Produkt, am Rohstoff oder am Produktionsprozess, die einen wesentlichen Einfluss auf die Eigenschaften haben.