

# POLYSAND

# ПОЛЫСАНД

FERTIG  
GEMISCHT!  
PRAKTISCH  
STAUBFREI

## Das hochwertige Polymer-Fugenmaterial für Betonstein-, Naturstein und Klinkerpflaster

**POLYSAND** ist die perfekte Lösung für schöne Fugen und saubere Pflasterflächen in ungebundener Bauweise wie z.B. bei Garagen-Zufahrten, Parkplätzen, Carports, Gehwegen und Terrassen oder Fußgängerzonen, Marktplätzen und überdachten Pflasterflächen im privaten und öffentlichen Bereich.

**POLYSAND** wird trocken in die Fugen eingekehrt und verdichtet. Aufgrund der besonderen Materialeigenschaften ist **POLYSAND** im Vergleich zu herkömmlichen Produkten **praktisch staubfrei** (bis zu 90 % weniger Staubentwicklung).

## Die entscheidenden Vorteile

- hochwertige Markenqualität für Neu- und Bestandsflächen
- einfach und schnell zu verarbeiten
- wird gebrauchsfertig geliefert, **kein** Anmischen erforderlich
- saubere und pflegeleichte Pflasterflächen
- hemmt den Bewuchs der Fuge ohne Herbizide
- Unkraut- und ameisenfrei
- leicht zu reinigen / hochdruckreinigerggeeignet\*
- dauerhaft flexibel und stabil / keine Risse in den Fugen
- stabilisiert den Pflasterbelag / keine losen Steine
- ist frostbeständig und wasserdurchlässig \*
- verursacht keine Verfärbung oder Ausblühung der Steine
- natürliche Optik, **kein** speckiger Bindemittelfilm
- schnelle Festigkeitsentwicklung: bereits nach 3 Std. regenfest\* und begehbar, nach 3 Tagen befahrbar \*
- enthält spezielle, transparente, ökologisch unbedenkliche Polymere als Bindemittel sowie eine abgestufte Sandmischung als Mineralstoffkomponente
- enthält **kein** Epoxydharz (EP), Polyöl, Polyurethan (PU) oder andere umweltgefährdende Stoffe und ist geruchsneutral
- wirkt wie eine natürliche Sandfuge / 4 Farben lieferbar

## Die schönen Farben



**POLYSAND** wird aus natürlichen Rohstoffen hergestellt, daher sind Farbabweichungen möglich.

## Die einfache Verarbeitung



**POLYSAND** auf der trockenen Pflasterfläche verteilen und in die Fugen einkehren.

Fugenbreite Typ 701 min. 1 mm\*  
Fugenbreite Typ 705 min. 5 mm\*  
Fugentiefe min. 40 mm



vollständig und gleichmäßig verdichten (Rüttelplatte, Gummihammer) und z.B. mit einem Spachtel die Verdichtung prüfen.

Dieser Vorgang ist sorgfältig auszuführen um eine stabile und dauerhafte Verfüguung zu erstellen.



Fläche rückstandsfrei abkehren und dabei abgepacktes Material auffüllen, bei rauer Steinoberfläche z. B. mit Laubbläser Materialreste entfernen.

Wasser aufsprühen bis die Fuge gesättigt ist, dabei Materialreste in die Fugen spülen.



Kleinflächig arbeiten (10 -20 qm) zweimal im Abstand von 5 Minuten benetzen bis die Fuge gesättigt ist, dabei direkten Wasserstrahl auf die Fuge vermeiden. Stehendes Wasser entfernen (Laubbläser).

Fertig.



**POLYSAND** muss vollständig durchtrocknen um optimal abzubinden.

In den ersten 3 Std. \* sollte die Fläche nicht begangen und vor Regen geschützt werden.



Weitere Informationen einfach QR Code scannen und direkt auf Infoseite gehen



**POLYSAND** wird fertig gemischt im wieder verschließbaren Eimer geliefert.

Bei trockener Lagerung beträgt die Haltbarkeit min. 12 Monate.  
Alle Produktinformationen unter:  
[www.polysand.eu](http://www.polysand.eu)

\* siehe Produktdatenblatt / Verarbeitungshinweise  
Produktinformation Stand 05/2014



# POLYSAND

# ПОЛЫСАНД

## Häufig gestellte Fragen zu POLYSAND

### Materialbedarf

Pro Liter Fugenraum werden ca. 1,6 kg POLYSAND benötigt

Materialbedarf bei 4 cm Fugentiefe:

|                    |                          |                |
|--------------------|--------------------------|----------------|
| Betonstein 10/20   | bei 3-4 mm Fugenbreite   | ca. 3-4 kg/qm  |
| Kleinpflaster 9/11 | bei 8-10 mm Fugenbreite  | ca. 9-12 kg/qm |
| Großpflaster 15/17 | bei 10-15 mm Fugenbreite | ca. 9-12 kg/qm |
| Platten 40x40      | bei 8-10 mm Fugenbreite  | ca. 3-4 kg/qm  |

Einen Online-Rechner für den Materialbedarf finden Sie unter:

[www.polysand.eu](http://www.polysand.eu)

### Technische Daten

Zusammensetzung: Gesteinskörnungen nach DIN EN 13139, Spezial-Polymer Bindemittel, Hilfsstoffe, Zement

Körnung: Typ 701: 0,2 – 0,8 mm Typ 705: 0,2 – 1,6 mm

Fugenbreite: Typ 701 ca. 1- 8 mm  
Typ 705 ca. 5 - 30 mm

Festigkeit nach Shore (A) gem. DIN 53505 : 30 – 60

Frostwiderstand geprüft nach DIN EN 1367

Dichte: ca. 1,6 kg / Liter in verdichtetem Zustand

Verarbeitungstemperatur: > 5° C 2 Tage frostfrei

Lieferform: 25 kg Eimer, 1000 kg Big-Bag

Lagerung: trocken lagern, nicht frostempfindlich

Haltbarkeit: Eimerware 12 Monate, Big-Bag 6 Monate

Entsorgung: als Bauschutt, Abfallschlüssel AVV 1701

Wasserdurchlässigkeit bei 10 % Fugenanteil:

Typ 701/ Typ 705 kf-Wert ca. 10-6 m/s (schwach durchlässig)

#### Info zur Wasserdurchlässigkeit:

Die Wasserdurchlässigkeit von Pflasterbelägen, die mit POLYSAND verfugt sind, hängt von der Materialsorte, der Verdichtung und dem Fugenanteil pro qm ab. Daher ist eine allgemeine Angabe der Wasserdurchlässigkeit nicht möglich.

Gewährleistung: Wir garantieren gleichbleibende Produktqualität, jedoch nicht für das Ergebnis der Verarbeitung, da diese außerhalb unseres Einflusses liegt. Bitte beachten Sie die Verarbeitungs-hinweise. Bei konzentrierter, punktueller Wasserbelastung (Traufkante) kann die Beständigkeit eingeschränkt sein. Wurzellose Pflanzen (Moose, Flechten, Algen) werden nicht im Wachstum behindert. Die Fläche von Humus frei halten, um Grünbelag zu vermeiden.

**Sicherheitshinweise:** POLYSAND enthält geringe Mengen Zement, R36/38 Reizt die Augen und die Haut, R41 Gefahr erster Augenschäden Enthält Zement, dieser reagiert nach Wasserzugabe alkalisch. Hautreizungen bzw. Verätzungen von Schleimhäuten (z. B. Augen) durch Materialspritzer sind möglich. Augenkontakt und Hautkontakt sind zu vermeiden. POLYSAND ist staubreduziert eingestellt um die Staubbelastung für Verarbeiter und Umwelt so gering wie möglich zu gestalten. Bei der Verarbeitung sollte aber immer geeignete Schutz-ausrüstung (Staubschutzmaske, Schutzbrille, Handschuhe) getragen werden. S2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen. Bitte Sicherheitsdatenblatt beachten.

*Die anwendungstechnischen 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. Im Übrigen gelten unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.  
Mit Erscheinen dieses Merkblatts verlieren alle vorausgegangenen ihre Gültigkeit. Stand 05/2014*

#### Warum ist POLYSAND flexibel?

Im Gegensatz zu Zement- oder Kunstharzmörteln handelt es sich bei den Spezialbindemitteln in POLYSAND um Polymerpulver welche einen flexiblen Film bilden.

#### Wie flexibel ist POLYSAND?

Das abgebundene Material ist plastisch verformbar und gleicht leichte Setzungen im Pflasterbelag aus ohne zu reißen. Es ist jedoch nicht weich und elastisch wie z.B. eine Silikonfuge.

#### Warum entsteht bei der Verarbeitung fast kein Staub?

POLYSAND wird in einem speziellen Mischverfahren hergestellt, dabei wird das Material zu fast 100 % entstaubt.

#### Eignet sich POLYSAND für befahrene Flächen?

Ja. Im privaten und öffentlichen Bereich für Flächen mit leichter bis mittlerer Verkehrsbelastung. Für Flächen mit sehr hoher Verkehrsbelastung empfehlen wir die gebundene Bauweise.

#### Ist POLYSAND für alle Arten von Pflaster geeignet?

POLYSAND eignet sich für sehr viele Arten von Beton-, Naturstein- und Klinkerpflaster. Wir empfehlen dennoch das Anlegen einer Musterfläche um die Eignung zu prüfen.

#### Können mit POLYSAND verfugte Flächen mit einem Hochdruckreiniger gereinigt werden?

Ja. Mit einer Flachstrahl-düse im Abstand von min. 20-30 cm bei max. 80 bar Wasserdruck. Die Fuge muss dazu vollständig abge bunden sein.

#### Können mit POLYSAND verfugte Flächen mit einer Kehrmaschine gereinigt werden?

Ja. Die vollständig abge bundene Fuge ist für die Reinigung mit Kehrmaschinen mit Kunststoffbürsten geeignet. Dabei kann es aber zu einer leichten Vertiefung der Fuge kommen.

#### Ist POLYSAND frostbeständig?

Ja, bei frostbeständigem Aufbau der Pflasterfläche.

#### Ist POLYSAND reparaturfreundlich?

Ja, schadhafte Fugen können einfach ausgebessert werden. Dazu kann bei einzelnen Fugen das Material mit etwas Wasser angemischt und mit einem Fugeisen oder Spachtel in die gereinigte Fuge eingebracht und verdichtet werden.

#### Kann das Pflastermaterial wiederverwendet werden?

Ja. Die Pflastersteine oder Platten können problemlos aufgenommen, gereinigt und wiederverwendet werden.

#### Auf welchen Flächen kann POLYSAND nicht verwendet werden?

Bei Pflasterflächen oder Plattenbeläge die nicht verdichtet werden können (z.B. bei der Verlegung im Mörtelbett)

#### Welche Fugenbreite muss min. vorhanden sein?

Für POLYSAND 701: min. 1 mm  
Für POLYSAND 705: min. 5 mm

#### Welche Fugentiefe muss min. vorhanden sein?

min. 4 cm für leichte Verkehrsbelastung, sonst ganze Steinhöhe

#### Warum muss POLYSAND verdichtet werden?

Unverdichtetes Material hat keine Stützwirkung für die Pflasterung. Die dann verbleibenden kleinen Hohlräume reduzieren die Stabilität und Dauerhaftigkeit der Fuge.

#### Aufbau der Pflasterdecke

Der Aufbau der Pflasterdecke muss entsprechend der Belastung ausgelegt und tragfähig sein. Als Bettungsmaterial für den Pflasterbelag ist ein gut zu verdichtendes Material mit geringem Hohlraumgehalt zu verwenden. Mörtelbettungen sind nicht geeignet.

Weitere Informationen und einen Rechner für Materialbedarf finden Sie unter [www.POLYSAND.de](http://www.POLYSAND.de)

**R O S T**  
SYSTEMBAUSTOFFE

Tel: 045 63 - 471 98 22 FAX: 045 63 - 471 98 44

[www.polysand.eu](http://www.polysand.eu) Mail: [info@polysand.eu](mailto:info@polysand.eu)