

# SAKRET Steinverguss ZPF Rustic



Wasserundurchlässiger, zementärer Pflasterfugenmörtel in rustikaler Optik nach FGSV Merkblatt und nach ZTV-Wegebau (Nutzungskategorie N1 bis N3)



|                                  |  |              |                      |                           |                    |                                 |                          |                              |                          |                               |                          |                                 |                         |                                  |                       |
|----------------------------------|--|--------------|----------------------|---------------------------|--------------------|---------------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------------------|-------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| <b>Anwendung</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Für innen und außen</li> <li>• Für Boden</li> </ul>   |              |                      |                           |                    |                                 |                          |                              |                          |                               |                          |                                 |                         |                                  |                       |
| <b>Eignung</b>                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• SAKRET Steinverguss ZPF Rustic ist zementgebunden und dient zum Fugenverguss von Alt- und Neupflaster, auch in Bereichen höchster Beanspruchung, wie z.B. Schienenbereiche, Fahrspuren und im Wasserbau</li> </ul>  |              |                      |                           |                    |                                 |                          |                              |                          |                               |                          |                                 |                         |                                  |                       |
| <b>Eigenschaften</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rustikal körnige Oberfläche</li> <li>• Größtkorn 2 mm</li> <li>• Selbstverdichtend</li> <li>• Flexibilisiert</li> <li>• Schlämmfähig</li> <li>• Beschleunigt erhärtend</li> <li>• Früh waschbar</li> <li>• Wasserundurchlässig</li> <li>• Hoher Frost-/Tausalz widerstand</li> </ul>  |              |                      |                           |                    |                                 |                          |                              |                          |                               |                          |                                 |                         |                                  |                       |
| <b>Materialbasis</b>             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hydraulisch abbindender, kunststoffmodifizierter Werk trockenmörtel auf der Basis von</li> <li>• Spezialzementen</li> <li>• ausgesuchten Füll- und Zuschlagsstoffen</li> <li>• Zusätzen zur Verbesserung der Verarbeitungseigenschaften</li> </ul>  |              |                      |                           |                    |                                 |                          |                              |                          |                               |                          |                                 |                         |                                  |                       |
| <b>Technische Daten</b>          | <table border="1"> <tr> <td>Begehbarkeit</td> <td>nach ca. 5 Stunde(n)</td> </tr> <tr> <td>Belastbarkeit vollständig</td> <td>nach ca. 7 Tag(en)</td> </tr> <tr> <td>Druckfestigkeit nach 24 Stunden</td> <td>ca. 17 N/mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Druckfestigkeit nach 7 Tagen</td> <td>ca. 38 N/mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Druckfestigkeit nach 28 Tagen</td> <td>ca. 46 N/mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Biegezugfestigkeit nach 7 Tagen</td> <td>ca. 6 N/mm<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Biegezugfestigkeit nach 28 Tagen</td> <td>&gt; 6 N/mm<sup>2</sup></td> </tr> </table> | Begehbarkeit | nach ca. 5 Stunde(n) | Belastbarkeit vollständig | nach ca. 7 Tag(en) | Druckfestigkeit nach 24 Stunden | ca. 17 N/mm <sup>2</sup> | Druckfestigkeit nach 7 Tagen | ca. 38 N/mm <sup>2</sup> | Druckfestigkeit nach 28 Tagen | ca. 46 N/mm <sup>2</sup> | Biegezugfestigkeit nach 7 Tagen | ca. 6 N/mm <sup>2</sup> | Biegezugfestigkeit nach 28 Tagen | > 6 N/mm <sup>2</sup> |
| Begehbarkeit                     | nach ca. 5 Stunde(n)   |              |                      |                           |                    |                                 |                          |                              |                          |                               |                          |                                 |                         |                                  |                       |
| Belastbarkeit vollständig        | nach ca. 7 Tag(en)   |              |                      |                           |                    |                                 |                          |                              |                          |                               |                          |                                 |                         |                                  |                       |
| Druckfestigkeit nach 24 Stunden  | ca. 17 N/mm <sup>2</sup>   |              |                      |                           |                    |                                 |                          |                              |                          |                               |                          |                                 |                         |                                  |                       |
| Druckfestigkeit nach 7 Tagen     | ca. 38 N/mm <sup>2</sup>   |              |                      |                           |                    |                                 |                          |                              |                          |                               |                          |                                 |                         |                                  |                       |
| Druckfestigkeit nach 28 Tagen    | ca. 46 N/mm <sup>2</sup>   |              |                      |                           |                    |                                 |                          |                              |                          |                               |                          |                                 |                         |                                  |                       |
| Biegezugfestigkeit nach 7 Tagen  | ca. 6 N/mm <sup>2</sup>  |              |                      |                           |                    |                                 |                          |                              |                          |                               |                          |                                 |                         |                                  |                       |
| Biegezugfestigkeit nach 28 Tagen | > 6 N/mm <sup>2</sup>  |              |                      |                           |                    |                                 |                          |                              |                          |                               |                          |                                 |                         |                                  |                       |

# SAKRET Steinverguss ZPF Rustic



Wasserundurchlässiger, zementärer Pflasterfugenmörtel in rustikaler Optik nach FGSV Merkblatt und nach ZTV-Wegebau (Nutzungskategorie N1 bis N3)

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Fugentiefe              | ≥ 40 mm                    |
| Temperaturbeständigkeit | -20–80 °C                  |
| Verarbeitungstemperatur | 5–25 °C                    |
| Verarbeitungszeit       | ca. 30 Minute(n)           |
| Wasserbedarf            | ca. 0,16 l/kg              |
| Ergiebigkeit            | ca. 1,7 kg/dm <sup>3</sup> |
| Fugenbreite             | ca. 6–50 mm                |

## Materialverbrauch Tabelle

|               | Kantenlänge in cm | Fugenbreite in mm | Verbrauch in kg/m <sup>2</sup> |
|---------------|-------------------|-------------------|--------------------------------|
| Großpflaster  | 14-17             | 4                 | ca. 3                          |
| Großpflaster  | 14-17             | 8                 | ca. 7                          |
| Kleinpflaster | 8-9               | 3                 | ca. 4                          |
| Kleinpflaster | 8-9               | 6                 | ca. 9                          |

## Untergrundvorbereitung

- Der Untergrund muss tragfähig genug sein, um die zu erwartenden Verkehrslasten aufnehmen zu können
- Ein Absacken des Pflasters unter Last aufgrund nicht genügender Tragfähigkeit führt zu Abrissen an den Fugenflanken
- **Bei hoher Belastung wird das Pflaster in ein ausreichend tragfähiges und drainfähiges Mörtelbett (z. B. SAKRET Pflasterbettungsmörtel NBM 4D) verlegt**
- Um ein Abreißen der einzelnen Pflastersteine aus dem Mörtelbett zu vermeiden, muss in diesen Fällen eine Verfugung in voller Steinhöhe erfolgen, Platten mit SAKRET Mineralische Haftbrücke MHB einsetzen
- Um eine gute Haftung zu gewährleisten, ist eine Fugentiefe von mindestens 4 cm einzuhalten
- Bei verformungsstabilem Mörtelbett und festem Verbund mit dem Stein oder der Platte kann die Fugentiefe auch geringer sein, 15 mm dürfen jedoch nicht unterschritten werden
- Die Fugenbreite soll 6 - 50 mm (gem. DIN 18318 Fugenbreite max. 15 mm) betragen
- Die zu bearbeitende Fläche ist sorgfältig vorzunässen, so dass zum Zeitpunkt des Einbringens von SAKRET Steinverguss ZPF Rustic keine Saugfähigkeit des Pflasters vorhanden ist
- Stehendes Wasser muss aus den Fugen entfernt werden
- Die Pflasterflächen dürfen nicht eingespannt sein, angrenzende Mauern, Einbauten oder Ähnliches sind mit dauerelastischen Fugen zu versehen

# SAKRET Steinverguss ZPF Rustic



Wasserundurchlässiger, zementärer Pflasterfugenmörtel in rustikaler Optik nach FGSV Merkblatt und nach ZTV-Wegebau (Nutzungskategorie N1 bis N3)

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>Verarbeitung</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• SAKRET Steinverguss ZPF Rustic in einem sauberen Mischgefäß sorgfältig und knollenfrei mit 4 l sauberem Leitungswasser 3 Minuten vermischen</li> <li>• Empfohlen wird ein Rührgerät mit ca. 600 UPM</li> <li>• Nach einer Reifezeit von ca. 2 Min. nochmals durchrühren, danach ist SAKRET Steinverguss ZPF Rustic verarbeitbar</li> <li>• Die Masse auf der vorgemästen Fläche verteilen und mit Gummiwischer o. ä. ohne Lufteinschlüsse in die Fugen einbringen</li> <li>• Während des Ansteifens die Fläche mit Sprühnebel feucht halten</li> <li>• Nach dem Ansteifen des Materials (Material in der Fuge nicht mehr mit dem Finger eindrückbar) wird die Fläche gemäst, mit hartem Besen (Schrubber) vorgewaschen und nach einer Wartezeit von ca. 10 Minuten intensiv nachgewaschen</li> <li>• Hohe Temperaturen verkürzen die angegebenen Zeiten, niedrige verlängern diese</li> <li>• Eine ordnungsgemäße Nachbehandlung des abgebundenen Mörtels stellt eine einwandfreie Erhärtung sicher</li> <li>• Bei der Verwendung auf gephasen Steinen ist die Fase nicht mit zu verfugen</li> </ul>  |
| <b>Lagerung</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• witterungsgeschützt, auf Holzrosten kühl und trocken</li> <li>• angebrochene Gebinde sofort verschließen</li> <li>• bei sachgerechter Lagerung für 12 Monate ab Herstellungsdatum:</li> <li>• chromatarm gemäß Richtlinie 2003/53/EG, GISCODE ZP 1</li> </ul>   |
| <b>Entsorgung</b>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgehärtete Produktreste unter Abfallschlüssel 17 09 04 als Bauschutt.</li> </ul>  |
| <b>Sicherheitshinweise</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen</li> <li>• Weitere Hinweise siehe Sicherheitsdatenblatt</li> </ul>   |
| <b>Hinweise</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• SAKRET Steinverguss ZPF Rustic als frisches Fugennetz vor zu schnellem Austrocknen, Zugluft, direkter Sonneneinstrahlung, Schlagregen und Frost schützen</li> <li>• die technischen Daten beziehen sich auf + 20°C und 50% relative Luftfeuchtigkeit. Tieferen Temperaturen verlängern, höhere verkürzen die angegebenen Werte</li> <li>• durch z.B. stellenweise unterschiedlichen Feuchtigkeitsgrad aus Unterkonstruktionen und Fugenmörtel bzw. der Umgebung kann es zu Farbtonunterschieden kommen. Für solche oder ähnliche Farbabweichungen im erstellten Fugennetz können wir keine Gewährleistung übernehmen</li> <li>• je nach Steinbeschaffenheit kann nach dem Verfugen ein Schleier zurückbleiben</li> <li>• Probefläche anlegen!</li> <li>• Gefäße, Werkzeuge etc. sofort mit Wasser reinigen. Im ausgehärtetem Zustand ist eine Reinigung nur noch mechanisch möglich</li> <li>• ansteifenden Mörtel nicht erneut mit Wasser auffrischen</li> <li>• Angaben unserer Mitarbeiter, die über den Rahmen dieses Technischen Merkblattes hinausgehen, bedürfen der schriftlichen Bestätigung.</li> <li>• SAKRET Steinverguss ZPF Rustic wird fremdüberwacht durch das Materialprüfungsamt Nordrhein-Westfalen (MPA NRW)</li> </ul> |

Bei den auszuführenden Arbeiten sind die einschlägigen Empfehlungen und Richtlinien, Normen und Regelwerke sowie mitgeltende Merkblätter und die allgemein anerkannten Regeln der Technik zu berücksichtigen. Auf unterschiedliche Witterungs-, Untergrund- und Objektbedingungen haben wir keinen Einfluss. Anwendungstechnische Empfehlungen in Wort und Schrift, die wir zur Unterstützung des Käufers bzw. Verarbeiters geben, sind unverbindlich und stellen kein vertragliches Rechtsverhältnis und keine kaufvertragliche Nebenverpflichtungen dar. Die in dem technischen Merkblatt gemachten Angaben und Empfehlungen beziehen sich auf den gewöhnlichen Verwendungszweck. Mit der Herausgabe dieses technischen Merkblattes verlieren alle vorangegangenen Ausgaben ihre Gültigkeit.

Angaben zum Materialverbrauch sind abhängig von der Beschaffenheit des Untergrundes, der Handhabung des Werkzeuges und dem Verwendungszweck. Bei den Verbrauchangaben handelt es sich um Erfahrungs- und Richtwerte, die im Einzelfall abweichen können.

# SAKRET Steinverguss ZPF Rustic



Wasserundurchlässiger, zementärer Pflasterfugenmörtel in rustikaler Optik nach FGSV Merkblatt und nach ZTV-Wegebau (Nutzungskategorie N1 bis N3)



| Lieferung Steinverguss   ZPF Rustic |                            |            |                      |               |
|-------------------------------------|----------------------------|------------|----------------------|---------------|
| Optik / Farbe                       | Materialverbrauch          |            |                      | EAN / GTIN    |
| sand                                | ca. 1,7 kg/dm <sup>3</sup> | 25 kg Sack | 42 Stück auf Palette | 4005813698815 |
| anthrazit                           | ca. 1,7 kg/dm <sup>3</sup> | 25 kg Sack | 42 Stück auf Palette | 4005813698846 |
| grau                                | ca. 1,7 kg/dm <sup>3</sup> | 25 kg Sack | 42 Stück auf Palette | 4005813698839 |