S&P Tecnogrout-K

Feinmörtel der Klasse R3

A Simpson Strong-Tie® Company

BESCHREIBUNG

S&P Tecnogrout-K ist ein schwindarmer, faserverstärkter Reparatur- und Feinmörtel, der die Anforderungen der Klasse R3 nach EN 1504-3:2005 erfüllt.
Er eignet sich für die Instandsetzung von Betonbauteilen im Hoch- und Tiefbau und als Ausgleichsschicht auf Mauerwerk und Beton.

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

ANWENDUNGSBEREICH

- Instandsetzung von Betonbauteilen im Hoch- und Tiefbau
- Ausgleichsschichten auf Mauerwerk und Beton
- Ausgleichsschichten unter S&P FRP Systemen zur strukturellen Verstärkung
- Reparatur von Beton-Fertigelementen
- Anwendung im Innen- und Aussenbereich

VORTEILE

- Von Hand oder im Nassspritzverfahren verarbeitbar
- Hervorragende Haftung auf Mauerwerk und Beton
- Gute Verarbeitungseigenschaften
- Geringes Schwindmass
- Kann ohne Haftbrücke verwendet werden
- Beständig gegen Frost-Tau-Wechsel und Temperaturzyklen
- Widerstandsfähig gegen Karbonatisierung
- Geringe kapillare Wasseraufnahme

PRODUKTDATEN

Allgemeine Beschreibung
S&P Tecnogrout-K

Aussehen/Farbe
Feinkörniges Trockengemisch, grau

Lieferform
Sack à 25 kg
Palette à 40 x 25 kg

Lagerung
12 Monate, im Originalgebinde, kühl und trocken

R3
Gemäss
EN 1504-3 : 2005

Dieses Produkt entspricht den Anforderungen der CE-Norm EN 1504-3 : 2005.

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Eigenschaft	Testmethode	Mindestanforderung gemäss EN 1504-3, R3 Mörtel	Wert
Schüttdichte (Pulver)	-	-	1,8 kg/dm³
Dichte ausgehärtet	EN 12190	-	~ 2,15 kg/dm³
Max. Korngrösse	-	-	1 mm
Wasserzugabe pro 25 kg Sack	-	-	13-15 % / 3,25-3,75 Liter
Verbrauch	-	-	~ 19,5 kg/m² pro cm Schichtstärke
Mögliche Schichtstärken	-	-	3-30 mm (50 mm auf kleinen Flächen)
Topfzeit	-	-	60 Minuten bei 20 °C
Aushärtungszeit	-	-	~ 2 Stunden
Verarbeitungstemperatur	-	-	5 to 35 °C
Druckfestigkeit	EN 12190	≥ 25 MPa	> 7 MPa (1 Tag)
			> 25 MPa (7 Tage)
			> 30 MPa (28 Tage)
Biegezugfestigkeit	EN 12190	-	> 1,5 MPa (1 Tag)
			> 5,0 MPa (7 Tage)
			> 6,0 MPa (28 Tage)
E-Modul	EN 13412	≥ 15000 MPa	> 15000 MPa
Wasseraufnahme	EN 13057	≤ 0,5 kg/m² h.$^{0.5}$	< 0,5 kg/m² h.$^{0.5}$
Karbonatisierungswiderstand	EN 13295	d_K < MC(0,45)	bestanden
Haftung auf Beton	EN 1542	≥ 1,5 MPa	> 1,5 MPa
Frost-Tau-Beständigkeit nach 50 Zyklen	EN 13687-1	≥ 1,5 MPa	> 1,5 MPa
Chlorid-Ionengehalt	EN 1015-17	≤ 0,05 %	< 0,05 %
Scherfestigkeit	EN 1052-3	-	> 6,0 MPa

Die oben genannten Testergebnisse wurden bei +20 °C und 65 % relativer Luftfeuchtigkeit mit 13 % Wasser durchgeführt, sofern nicht anders angegeben.

APPLIKATION

Untergrundvorbereitung:
Der Traggrund ist mechanisch durch Schleifen, Sandstrahlen oder hydromechanisch vorzubehandeln. Der Traggrund muss frei von losen Teilen, Staub und Verunreinigungen (Öl etc.) sein und ausreichend vorgewässert werden. Die Applikation des Mörtel erfolgt auf den mattfeuchten Untergrund. Überschüssiges Wasser soll vor der Applikation mit einem Schwamm oder Druckluft entfernt werden.

Verarbeitung:
Mörtel entweder von Hand oder mit geeigneter Maschinentechnik unter Zugabe von 12–14% Wasser (3–3,5 l / Sack à 25 kg) ausreichend zu einer homogenen, klumpenfreien Mörtelmasse mischen.

Applikation:
Den Mörtel manuell oder maschinell auf den vorbereiteten Traggrund auftragen. Alternativ kann der Mörtel auch ausgegossen werden. Oberfläche auf den gewünschten Rauheitsgrad abglätten, abziehen und taloschieren.
Falls ein Bindemittel benötigt wird, konsultieren Sie bitte unsere technische Abteilung.

Nachbehandlung:
Die frische Mörteloberfläche ist für mindestens 10–12 Stunden feucht zu halten um eine oberflächliche Austrocknung zu verhindern.

TESTS

Kontaktieren Sie uns, falls Sie Fragen zu durchgeführten Tests haben.

REINIGUNG

Reinigung von Geräten und Werkzeugen

Geräte und Werkzeuge werden sofort nach Gebrauch mit Wasser gereinigt. Ausgehärtetes Material kann nur noch mechanisch entfernt werden.

CE-KENNZEICHNUNG

S&P Tecnogrout-K erflüllt die Anforderungen der Europäischen Norm EN 1504: "Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Definitionen, Anforderungen, Qualitätsüberwachung und Konformitätsbewertung - Teil 3: Für strukturelle und nich strukturelle Reparatur geeignet", für Mörtel KLASSE R3.

GESUNDHEIT & SICHERHEIT

Wichtige Sicherheitshinweise

Für detaillierte Angaben konsultieren Sie bitte das aktuelle Sicherheitsdatenblatt, welches Sie unter www.sp-reinforcement.ch herunterladen können, oder kontaktieren Sie uns telefonisch +41 41 825 00 70.

S&P Produkte sind für die industrielle Verwendung gefertigt. Sie müssen von Fachpersonal und kompetenten Fachkräften mit entsprechender Ausbildung appliziert werden. Weitere Informationen zur Anwendung sind in der S&P Applikationsanleitung sowie in den technischen Grundlagen zu finden.

Die Angaben in diesem Produktdatenblatt sind gültig für das entsprechende, von S&P Clever Reinforcement Company AG Schweiz ausgelieferte Produkt. Bitte berücksichtigen Sie, dass die Angaben in anderen Ländern davon abweichen können und beachten Sie im Ausland das lokale Produktdatenblatt. Die Informationen bzw. Daten in diesem Technischen Merkblatt dienen der Sicherstellung des gewöhnlichen Verwendungszwecks bzw. der gewöhnlichen Verwendungseignung und basieren auf unseren Erkenntnissen und Erfahrungen. Sie entbinden den Anwender jedoch nicht davon, eigenverantwortlich die Eignung und Verwendung zu prüfen.
Änderungen der Produktespezifikationen bleiben vorbehalten. Im Übrigen gelten unsere jeweiligen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Es gilt das jeweils neueste Produktdatenblatt, das von uns angefordert werden sollte.

S&P Clever Reinforcement Company AG
Seewernstrasse 127
CH-6423 Seewen
Phone: +41 41 825 00 70
Web: www.sp-reinforcement.ch
E-Mail: info@sp-reinforcement.ch