

1. BESCHREIBUNG

S-ES ThermoGrout 1.0 ist ein Produkt zur Verwendung als Ringraumverfüllung von HDDBohrungen.

Die Formulierung von **S-ES ThermoGrout 1.0** basiert auf einem Gemisch von mineralischen Grundstoffen und besteht aus Bentonit, Ton und Steinmehl, vervollständigt durch hydraulische Bindemittel. Die für Bettungsmaterialien hohe thermische Leitfähigkeit resultiert in erster Linie durch einen Anteil des Elementes Kohlenstoffs in seiner reinen Form als Graphit.

S-ES ThermoGrout 1.0 ist leicht zu verarbeiten und auch bei langsamen Erhärtungsverhalten absetzstabil.

2. VERWENDUNG

S-ES ThermoGrout 1.0 wird vorzugsweise für die Hinterfüllung von Ringraum in HDD-Bohrungen zur Bettung und Sicherung von Mantel- und Schutzrohren verwendet.

S-ES ThermoGrout 1.0 erhärtet in Abhängigkeit von Dosierung und Wasserabgabe. Je nach Porosität der Formation bringt die Wasserabgabe eine Dichteerhöhung und eine beschleunigte Festigkeitsentwicklung. Bei Verwendung in Carbonatgesteinen (Kalkstein, Gips, Kreide u.a.) kann eine frühere Erhärtung auftreten; Ähnliches kann erwartet werden falls Bohrklein aus solchen Formationen während der Bohrarbeiten in die Suspension eingetragen wird. Bei Verwendung in salinarem oder saurem Milieu sind Voruntersuchungen und in-situ-Prüfungen zur Beurteilung von Festigkeitsentwicklung und Stabilität empfohlen.

In Verlustzonen kann **S-ES ThermoGrout 1.0** in Kombination mit Stopfmaterial verwendet werden.

3. TYPISCHE PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Erscheinung:	beige-graues Pulver
Spezifisches Gewicht:	2,3
Dosierung:	≥ 200 kg/m ³
Suspensionsdichte:	≥ 1,13 g/cm ³
Sedimentation nach 2 h:	< 3 %
Thermische Leitfähigkeit:	≥ 1,0 W/m*K
Einaxiale Druckfestigkeit nach 28 Tagen	≥ 1,0 MPa

Properties are typical and subject to manufacturing tolerances.

4. VERPACKUNG

- 25 kg Mehrfach-Papiersäcke auf Einwegpaletten, 48 Sack je Palette
- 1.000 kg Big-bag auf Einwegpalette; 1 Big-bag je Palette