

1. BESCHREIBUNG

S-ES DrillGrout ist ein selbsterhärtendes Produkt zur Verwendung als Ringraumhinterfüllung von HDD-Bohrungen.

Die Formulierung von **S-ES DrillGrout** basiert auf einem Gemisch von mineralischen Grundstoffen und besteht aus Bentonit, Ton und Steinmehl, vervollständigt durch hydraulische Bindemittel.

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

2. VERWENDUNG

S-ES DrillGrout wird vorzugsweise für die Hinterfüllung von Ringraum in Horizontalbohrungen zur Bettung und Sicherung von Mantel- und Schutzrohren verwendet. Temporär ist auch der Einsatz als selbsterhärtende Bohrspülung in wenig standfester Formation oder zum Verschließen von Hohlräumen möglich.

S-ES DrillGrout erhärtet in Abhängigkeit von Dosierung und Wasserabgabe. Je nach Porosität der Formation bringt die Wasserabgabe eine Dichteerhöhung und eine beschleunigte Festigkeitsentwicklung. Bei Verwendung in Karbonatgesteinen 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 ist die Dosierung von **S-ES DrillGrout** anzupassen und auch eine Verwendung in Kombination mit Stopfmitteln, z.B. **S-ES StopfSorb**, möglich.

3. TYPISCHE PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN

Erscheinung.....	beige-graues Pulver
Spezifisches Gewicht.....	2,3
Dosierung.....	≥ 160 kg/m ³
Suspensionsdichte:.....	≥ 1,10 g/cm ³
Marsh-Viskosität:.....	< 40 sec
Sedimentation nach 2 h:.....	< 3 %
Wärmeleitfähigkeit:.....	0,8 W/m*K
Spezifischer Wärmewiderstand:.....	1,25 K*m/W
Einaxiale Druckfestigkeit mit 330 kg/m ³ nach 5 Tagen:.....	≥ 1 MPa
Einaxiale Druckfestigkeit mit 160 kg/m ³ nach 28 Tagen:.....	≥ 1 MPa
Einaxiale Druckfestigkeit mit 330 kg/m ³ nach 28 Tagen:.....	≥ 2 MPa

4. VERPACKUNG

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