

1. Record Nr.	UNINA9910830063103321
Autore	Praetorius Steffen
Titolo	Bentonithandbuch : Ringspaltschmierung fur den rohrvortrieb // Steffen Praetorius, Britta Schosser
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Germany : , : Ernst & Sohn, , 2016 ©2016
ISBN	3-433-60659-5 3-433-60656-0 3-433-60657-9
Descrizione fisica	1 online resource (236 p.)
Collana	Bauingenieur-Praxis
Disciplina	621.8672
Soggetti	Underground pipelines Pipe-laying machinery
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references.
Nota di contenuto	Table of Contents; Title; Copyright; Dedication; Danksagung; Vorwort; Liste der verwendeten Symbole; 1 Grundlagen; 1.1 Grundlagen und technische Ausführung von Bentonitschmiersystemen1); 1.2 Ringspaltschmierung beim Rohrvortrieb; 1.3 Vorbemerkungen zum Baugrund; 2 Bentonit und Bentonitsuspensionen; 2.1 Zusammensetzung und Struktur; 2.2 Quellverhalten; 2.3 Kartenhausstruktur und Thixotropie; 2.4 Fließgrenze, Viskosität und Gelstarke; 2.5 Stabilität; 2.6 Gebrauchliche Bentonitarten; 3 Additive; 3.1 Polymere; 3.2 Arten von Polymeradditiven; 3.3 Übersicht über Polymeradditive und ihre Funktionen 4 Fachgerechte Herstellung von Bentonitsuspensionen4.1 Anmischen; 4.2 Mischtechnik; 4.3 Mischanweisungen; 4.4 Quell tanks; 5 Eigenschaften der Suspension und verwendete Messverfahren; 5.1 Viskosität: Marsh-Trichter; 5.2 Fließgrenze: Kugelhärte; 5.3 Viskosität und Gelstarke: Rotationsviskosimeter; 5.4 Filtratwasserabgabe und Filterkuchenbildung: Filterpresse; 5.5 Dichte; 5.6 Wasserhärte: Messstreifen; 5.7 pH-Wert; 5.8 Leitfähigkeit; 5.9 Temperatur; 6 Baugrund und Grundwasser; 6.1 Geologie von Festgesteinen; 6.2 Geologie von Lockergesteinen; 6.3 Standfestigkeit und Standzeit; 6.4

Hydrogeologie

6.5 Auswirkung verschiedener Gesteinseigenschaften auf die Anwendung von Bentonit
6.6 Kontaminationen in Baugrund, Grund- und/oder Anmachwasser; 7 Bentonitsuspensionen zur Ringspaltschmierung; 7.1 Größe des Ringspalts; 7.2 Vertikale Position des Rohrstrangs im aufgefahrenen Hohlraum; 7.3 Funktionen des Schmiermittels im Ringspalt; 7.4 Anpassung der Bentonitsuspension an den Baugrund; 7.5 Rheologische Parameter der Bentonitsuspension; 7.6 Verpressmengen; 7.7 Das zeitabhängige Verlustvolumen; 7.8 Schmierstrategien; 8 Schmiertechnik; 8.1 Anordnung und Abstand der Schmierstationen im Rohrstrang
8.2 Anzahl und Anordnung der Injektionsstutzen pro Schmierstation im Rohrquerschnitt
8.3 Ruckschlagventile; 8.4 Schmierkreislauf; 8.5 Zusammenspiel zwischen dem Stutzdruck an der Ortsbrust und dem Ringspaltdruck; 8.6 Bentonitversorgung im Anfahrbereich; 8.7 Schmiermitteldruck, Schmiermittelmenge und Druckverluste; 9 Berichtswesen; 9.1 Welche Parameter sollten bei der Bentonitschmierung dokumentiert werden?; 9.2 Vordrucke; 10 Listen der erforderlichen Verpressmengen; 10.1 Erläuterungen der Listen; Literatur; End User License Agreement
