

MasterRoc SLF 30

Schaummittel auf Basis eines anionischen Tensids zur Bodenconditionierung für Tunnelbohrmaschinen

Produktbeschreibung

MasterRoc SLF 30 liefert einen stabilen Schaum mit guten tonzersetzenden Eigenschaften. Sehr gute Wirksamkeit besteht bei Einsatz unter hohem Druck.

MasterRoc SLF 30 hat folgende Wirkungsweisen, wenn es mit Boden vermischt wird:

- Verringerung der Permeabilität und Steigerung der abdichtenden Eigenschaften, die zum zuverlässigen Aufbau des Erddruckes nötig sind.
- Verringerung der inneren Reibung und Abrasion des Bodens am Schild und in der Austragsschnecke. Dies führt zur Verringerung des nötigen Drehmomentes, verbessert den Bodenaustrag und reduziert die Verschleißkosten.
- Reduziert die Verklebungsneigung einiger tonigen Böden.

Anwendungsgebiete

- Schildmaschinenvortrieb
- Bodenconditionierung

Vorteile

- geringere Reibung innerhalb des Ausbruchmaterials
- einfacherer Austrag aus Druckkammer
- keine Trennung von Bentonit / kein Recycling
- umweltfreundlich
- Verminderung der aufzuwendenden Energie beim Vortrieb
- einfaches Herauslösen/Fortschaffen des Abbruchmaterials
- Verminderung der Abnutzungskosten der Maschinen
- Verringerung der Klebrigkeit von tonhaltigem Boden
- Bildung von visko-elastischen Bodeneigenschaften
- erhöht die Eigenstabilität der Ortsbrust
- Herabsetzung der inneren Reibung
- verhindert Entmischen des Bodens

Verarbeitung

Der Schaum wird mit Hilfe einer aus MasterRoc SLF 30 (und ggf. den u. g. Polymeren) hergestellten Schaumlösung produziert. Die Expansionszahl (FER) des Schaumes sollte

normalerweise bei 7-12 liegen. Es ist jedoch möglich, die Expansionszahl nach den spezifischen Anforderungen des Projektes zu variieren. Von diesem so hergestellten Schaum werden typischerweise 300-600 l pro m³ abzubauenen Boden injiziert (FIR = 30-60 %).

Die Schaumrezeptur ist abhängig von der anstehenden Geologie und den Maschinenparametern. Variationsmöglichkeiten bestehen in der Höhe der Konzentration einer Schaumlösung, der Expansionszahl, der Mischung des Schaums mit dem Boden sowie der Wahl der Injektionspunkte am Schneidrad, in der Abbaukammer und in der Extraktionsschnecke.

Unter bestimmten Bedingungen kann die alleinige Conditionierung durch Schaum an ihre Grenzen stoßen. In diesen Fällen kann eine erhöhte Dosierung der Polymere MasterRoc SLP 1 und P 2 einzeln oder in Kombination erfolgen. Es wird jedoch empfohlen, in jedem Fall Ihren regionalen Ansprechpartner von Master Builders Solutions zu kontaktieren.

Dosierung

l - 4 % wässrige Lösung
0,5 - 2,0 kg/m³ Boden

Sicherheitshinweise

Gefahren-, Sicherheits- und Entsorgungshinweise entnehmen Sie bitte dem EG-Sicherheitsdatenblatt und der Gebindeetikette.

Lagerbedingungen

Vor Frost und Verunreinigungen schützen. Bei normaler Lagerung (dicht verschlossen, + 5 °C bis 30 °C) Mindesthaltbarkeit 1 Jahr. Es sind die gesetzlichen Vorgaben zum Lagern, Abfüllen und Umschlagen wassergefährdender Stoffe zu beachten.

Lieferform

Container 1000 kg



Produkt-Daten	
<i>Form</i>	flüssig
<i>Farbe</i>	farblos bis gelblich
<i>Dichte bei 20 °C</i>	ca. 1,04 g/cm ³
<i>pH-Wert</i>	6,5 – 7,5
<i>Löslichkeit</i>	in Wasser: vollständig

Ausgabedatum: 10.10.2023

Rechtlicher Hinweis

Dieses technische Datenblatt dient, wie unsere sonstigen technischen Hinweise und Auskünfte, lediglich zur Beschreibung der Beschaffenheit dieses Produktes, seiner Verarbeitungs- und Anwendungsmöglichkeiten. Es hat aber nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften des Produktes oder dessen Eignung für einen Einsatzzweck zuzusichern, und die Beschreibung enthält auch keine vollständige Gebrauchsanweisung. Da wir uns Änderungen unserer technischen Datenblätter vorbehalten, obliegt es den Kunden, sicherzustellen, dass das jeweils aktuelle technische Datenblatt vorliegt. Aktuelle technische Datenblätter können in allen unseren Standorten angefordert werden oder von unserer Webseite www.master-builders-solutions.com/de-at, in der Kategorie "Produkte", per Download bezogen werden. Darüber hinaus gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

Der Verarbeiter bleibt verpflichtet, eigene Untersuchungen und Prüfungen durchzuführen, um eine Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte in seinem speziellen Geschäftsbereich zu verantworten. Mit Erscheinen dieses Merkblattes sind die vorausgegangenen Ausgaben ungültig.

Die Angaben in diesem Merkblatt sind nach bestem Wissen erstellt und stellen den derzeitigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen dar.