



The Chemical Company

# Meyco® SLF20

## Schaummittel auf Basis eines anionischen Tensid zur Bodenkonditionierung für Tunnelbohrmaschinen

### Produktbeschreibung

MEYCO® SLF20 liefert einen stabilen Schaum mit guter Wirksamkeit vor allem in sandigen und schluffigen Böden.

MEYCO® SLF20 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

- Bodenkonditionierung
- Schildmaschinenvortrieb

### 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 Abruchmaterials
- 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 der Erde

### Verarbeitung

Der Schaum wird mit Hilfe einer aus MEYCO® SLF 20 (und ggf. den u. g. Polymeren) hergestellten Schaumlösung produziert. Die Expansionszahl (FER) des Schaumes sollte normalerweise bei 7-12 liegen. Es ist jedoch durchaus möglich, die Expansionszahl nach den spezifischen Anforderungen des Projektes zu variieren.

Von diesem so hergestellten Schaum werden typischerweise 300-600 l pro m<sup>3</sup> 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 Konditionierung durch Schaum an ihre Grenzen stoßen. In diesen Fällen kann eine erhöhte Dosierung der Polymere MEYCO® SLF P1 und P2 einzeln oder in Kombination erfolgen. Es wird jedoch empfohlen, in jedem Fall uns zu kontaktieren.

### Verbrauch

1,5 % - 6 % wässrige Lösung  
0,5 - 2,0 kg/m<sup>3</sup> Boden



The Chemical Company

# Meyco® SLF20

## Schaummittel auf Basis eines anionischen Tensid zur Bodenconditionierung für Tunnelbohrmaschinen

### Sicherheitshinweise

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

MEYCO SLF-Produkte enthalten keine gefährlichen Substanzen und unterliegen keiner Kennzeichnungspflicht. Beim Umgang mit den Produkten wird das Tragen von Handschuhen, Schutzbrille und Stiefel empfohlen. Augen- und Hautkontakt ist zu vermeiden. Gegebenenfalls mit reichlich Wasser spülen. Bei Augenkontakt ist ein Arzt aufzusuchen.

### Lagerbedingungen

1 Jahr lagerfähig  
trocken lagern bei +5°C bis +50° C

### Technische Daten

Dichte	ca. 1,005 g/cm <sup>3</sup>	bei +20°C
Form	flüssig	
Farbe	transparent	
pH-Wert	6,5 - 8	
Viskosität	25 - 50 mPa.s	bei +20°C; Bohlin, Syst. 3/Sp 1
Löslichkeit	in Wasser	vollständig

### Lieferform

	Artikelnummer
C 1000 kg	57226578
F 200 kg	57226631



The Chemical Company

## Meyco® SLF20

### **Schaummittel auf Basis eines anionischen Tensid zur Bodenconditionierung für Tunnelbohrmaschinen**

TM-Nr: 580 Ausgabe 04.12.2008

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.basf-cc.at](http://www.basf-cc.at), in der Kategorie "Produkte", per Download bezogen werden. Darüber hinaus gelten unsere aktuellen allgemeinen Geschäftsbedingungen.

#### **BASF Performance Products GmbH - Geschäftsbereich Betonzusatzmittel**

A-8670 Krieglach, Roseggerstraße 101, Tel: 03855/2371, [office.austria@basf.com](mailto:office.austria@basf.com), [www.basf-cc.at](http://www.basf-cc.at),  
Notfallauskunft:+491802273112