



BRUNNENFILTERBAU

Spandauer Str. 49 - 51 14943 Luckenwalde

Tel.: + 49 - 33 71 - 63 25 80
Fax: + 49 - 33 71 - 61 06 26
Mail: hilu-brunnenfilter@t-online.de
Internet: www.hilu-brunnenfilter.de

Antisol® FL 30.000

- Produktinformation -

Antisol® FL 30.000 ist ein hochviskos eingestelltes polyanionisches Cellulosepolymer (PAC) zur Regulierung der Fließ- und Filtrationseigenschaften wasserbasischer, feststoffarmer Bohrspülungen.

Allgemeine Merkmale

Zusammensetzung:	Carboxymethylcellulose, Natriumsalz
Trockensubstanz:	ca. 99%
Aussehen:	weiß bis weißliches Pulver oder Granulat
Korngröße:	0-1,0 mm
Ionogenität:	anionisch
Substitutionsgrad:	ca. 0,9
Schüttgewicht:	ca. 600 kg/ m ³
pH-Wert:	nicht anwendbar
Viskosität:	ca. 100 mPas (1%, 20°C, dest. Wasser, Fann Viskosimeter 1022 sec ⁻¹)
Feuchtigkeit:	< 10%

Produktmerkmale

- wirkt primär viskositätserhöhend und verbessert die Austragsfähigkeit wasserbasischer Bohrspülungen
- verzögert beim Bohren in Tonsedimenten das Dispergieren und Aufquellen der Cuttings, wodurch sich deren Abtrennung verbessert und die Feststoffaufladung reduziert
- Formationstone werden stabilisiert, wodurch maßhaltige Bohrungen entstehen
- wirkt presswasserreduzierend; in Verbindung mit erbohrten oder zugesetzten Tonmineralien entstehen dünne, trägerschonende Filterkuchen
- ist temperaturstabil bis max. 130°C

Einsatzkonzentrationen

Süßwasserspülung:	2- 5 kg/m ³
Seewasserspülung:	4-10 kg/m ³
Salzwasserspülung:	4-10 kg/m ³
Gips/KCl-Spülung:	4-10 kg/m ³

Anwendungshinweise

- In Kombination mit Aktivbentoniten ist zu beachten, dass Antisol® FL 30.000 aufgrund der toninhibierenden Wirkung erst nach Zugabe und Quellen des Tones eingelöst wird.
- Bei Anwesenheit von Ca²⁺/Mg²⁺ -Ionen > 1500 ppm verliert Antisol® FL 30.000 seine Wirksamkeit. Die Umstellung auf ein Ca/Mg-stabiles HEC-Polymer wird empfohlen.
- Zur Stabilisierung der Antisol® FL 30.000 -Spülung gegen vorzeitigen mikrobiologischen Abbau wird die Anhebung des pH-Wertes > 10 bzw. die Verwendung eines Biozids (Modicide 340) empfohlen.

Kennwerte Standardspülung – Neuansatz

2% TIXOTON/ 0,2% Antisol FL 30.000/ Süßwasser

Marsh Auslaufzeit	Spez. Gewicht	Scheinb. Viskosität	Plast. Viskosität	Fließgrenze	Wasserabgabezeit	API Presswasser	Filterkuchen
s	kg/l	mPas	mPas	lbs/100sqft	s	ml	mm
65/55	1,015	24,5	15,0	19,0	∞	18,0	1,0