

Αφροποιητικό Υγρό Γεωτρήσεων

GEOFOAM foaming Agent



ΕΛΕΒΟΡ Α.Ε.Β.Ε.

ΕΛΛΗΝΙΚΟΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΞΟΠΛΙΣΜΟΣ



Περιγραφή

Το αφροποιητικό υγρό ELEBOR Foam (Geofoam) είναι ένα γενικής χρήσεως πρόσθετο γεωτρήσεων.

Το ELEBOR Foam είναι ένα παχύρευστο μίγμα βιοδιασπάσιμων ρευστών που χρησιμοποιείται στη διάνοιξη γεωτρήσεων με μέσο καθαρισμού τον πεπιεσμένο αέρα.

Εφαρμογές

περιστροφικές γεωτρήσεις με τρίκωνους κοπήρες
γεωτρήσεις με ενδοδιατρηματικές αερόσφυρες D.T.H. (down-the-hole)
γεωτρήσεις με τρίπετρα κλπ.

Description

ELEBOR Foam (Geofoam) is a general purpose drilling foaming agent.

ELEBOR Foam is a proprietary blend of thick biodegradable fluids that is used in drilling when the flushing medium is compressed air.

Applications

rotary drilling with tricone roller bits
drilling with down-the-hole hammers (D.T.H.)
rotary drilling with 3-wing drag bits etc.
Functions



ELEBOR[®]

Foaming Agent

Προτεινόμενο διάλυμα

1 - 3 lt/m³ για ξηρή γεώτρηση
(καταπολέμηση της σκόνης)
5 - 10 lt/m³ για γεώτρηση παρουσία αργίλων

Χρήσεις

Αυξάνει τη δυνατότητα του αέρα στην απομάκρυνση των προϊόντων διατρήσεως (μπάζων)
Αυξάνει τη δυνατότητα ανυψώσεως μεγάλων ποσοτήτων νερού κατά τη φάση γεωτρήσεως
Βοηθάει στον καθαρισμό της γεωτρήσεως με πεπιεσμένο αέρα
Δρα ανασταλτικά στην τάση στερεοποίησης των αργίλων και στο σχηματισμό δαχτυλιδίων λάσπης ή απόθεσή τους στα τοιχώματα
Μειώνει τις ανάγκες σε παροχή πεπιεσμένου αέρα
Καταστέλλει τη σκόνη κατά τη διάρκεια της γεωτρήσεως
Συμβάλλει στη σταθερότητα της γεωτρήσεως
Συμβάλλει στην τεχνική γεωτρήσεως σε ζώνες μη επιστροφής μπάζων (απώλεια ανακυκλοφορίας)

Πλεονεκτήματα

Υψηλή ποιότητα αφρού μεγάλης διογκώσεως και συνοχής (παρόμοια αφρού ξυρίσματος)
Υψηλή σταθερότητα αφρού με μεγάλη διάρκεια ζωής
Μη τοξικό

Συσκευασία

Σε δοχεία των 60 ή 200 kg.
Άλλες συσκευασίες διατίθενται κατόπιν ζήτησεως.

Φυσικές ιδιότητες

Μορφή στους 20°C διαυγές ρευστό
Χρώμα άχρωμο
Πυκνότητα στους 20°C 1.05 gr/cm³
Ιξώδες στους 20°C 150 cp
Σημείο θλώσεως < 0°C

Χημικές ιδιότητες

Ενεργή ύλη (m.m.w. 384) 27.5 ± 1%
Περιεχόμενο άνευ θειικών αλάτων max 1.5%
Χλωριούχο νάτριο max 0.5%
Θειικό νάτριο max 1.0%
pH (5% υδατοδιάλυμα) 6.5-7.5
Συντηρητικό max 0.05% φορμαλίνη

Μετά τη χρήση, το προκύπτον μείγμα αφρού, πρέπει να συγκεντρώνεται σε λάκκο επί του εδάφους ή σε κάποιο δοχείο και να αφήνεται να αυτοδιασπαστεί βιολογικά με την πάροδο του χρόνου. Εξαιτίας του ότι οι συνθήκες χρήσης αυτού του προϊόντος είναι υπεράνω ελέγχου από τον πωλητή, το προϊόν αυτό πωλείται ρητώς χωρίς εγγύηση ούτε επισήμανση και υπό την προϋπόθεση ότι ο αγοραστής πραγματοποιεί ο ίδιος τις δικές του δοκιμές, ώστε να καθορίσει την καταλληλότητα του προϊόντος για τις εφαρμογές στις οποίες το προορίζει. Ο αγοραστής αναλαμβάνει όλες τις ευθύνες χρήσης και διακίνησης αυτού του προϊόντος. Αυτό το προϊόν θα αντικαθίσταται από τον πωλητή μόνο εάν βρεθεί ελάττωμα στην κατασκευή του ή στην συσκευασία του ή εφόσον καταστραφεί. Εκτός αυτών των περιπτώσεων, ο πωλητής δεν ευθύνεται για όποιες ζημιές προκληθούν από το προϊόν ή από τη χρήση του. Τα ανωτέρω αποτελούν συστάσεις και γενικώς θεωρούνται ότι είναι ακριβείς. Παρόλα αυτά καμία εγγύηση δεν δίδεται για την ακρίβειά τους.

* Οι προδιαγραφές δύνανται να τροποποιηθούν χωρίς προειδοποίηση.
Specifications may change without notice.

Recommended solution

1 - 3 lt/m³ for dry-air drilling
(as a dust suppressant)
5 - 10 lt/m³ mud-mist drilling in sticky clays

Functions

Enhances the cuttings removal capability of the compressed air
Increases the ability of lifting large volumes of water during drilling
Improves the hole-cleaning capability of the airstream
Counteract to the sticking tendencies of wet clays, thereby eliminating mud rings and wall packing
Reduces air-volume requirement
Suppresses dust during air-drilling operation
Increases borehole stability
Provides a technique for drilling in zones with lost circulation

Advantages

High quality foam of high expansivity and consistency (similar to shaving foam)
High stability with long half-life (retention time)
Non-toxic, non-irritating to the skin

Packing

Plastic containers of 60 or 200 kgs.
Other containers available on request.

Physical properties

Form at 20°C transparent liquid
Colour colourless
Density at 20°C 1.05 gr/cm³
Viscosity at 20°C 150 cp
Cloud point < 0°C

Chemical properties

Active matter (m.m.w. 384) 27.5 ± 1%
Unsulphated matter max 1.5%
Sodium chloride max 0.5%
Sodium sulfate max 1.0%
pH (5% aqueous solution) 6.5-7.5
Preservative max 0.05% formaline

After use, the foam mixture must be localized in an earthen pit or some other type of containment and allowed to biodegrade naturally. Because the conditions of use of this product are beyond seller's control, the product is sold without warranty either express or implied and upon condition that purchaser make its own tests to determine the suitability for purchaser's application. Purchaser assumes all risk of use and handling of this product. This product will be replaced if defective in manufacture or packaging or if damaged. Except for such replacement, seller is not liable for damages caused by this product or its use. The statements and recommendations made herein are believed to be accurate. No guarantee of their accuracy is made, however.

Αριθμός καταχώρησης Γ. Χ. Κ.
Αρ. Ειδ. Αδείας Εργαστηρίου Χ.Υ.Θηβών

13589/0/2009
2/2005