

BENTOSUND 120E

Trattasi di una bentonite sodica naturale ad elevato contenuto in montmorillonite adatta alla preparazione dei fluidi di perforazione utilizzati in geotermia ed ingegneria civile quando elevate concentrazioni di sali presenti sia nel terreno che nell'acqua e/o condizioni di elevata pressione e temperatura potrebbero influenzare negativamente la reologia del fango. Più precisamente la viscosità e la perdita di fluido del Bentosund 120 E non sono influenzati da aumenti di temperatura fino a 150°C e da una salinità dell'acqua espressa come NaCl fino a 2000 ppm. Grazie alla sua natura, il Bentosund 120 E è idoneo anche alla preparazione di miscele stabili a base di cemento.

CARATTERISTICHE GENERALI E REOLOGICHE	
Residuo al vaglio da 10000 maglie	0,5 – 1 %
Umidità	11 – 13 %
Densità apparente	0,8 – 0,9 g/cm ³
Peso specifico reale	2,3 g/cm ³
Limite di liquidità	> 550 %
Limite di plasticità	80 – 100 %
Indice di plasticità	> 450 %
Viscosità marsh 1500/1000	40 – 45 “
Forza gel (determinazione allo shearometro)	7 – 10 lbs/100 sq.ft
Decantazione della sospensione al 6% in 24 ore	0
Acqua pressofiltrata (450 cc della sosp. al 6% testata per 30' a 7 Kg/cm ²)	13 – 15 ml
pH dell'acqua filtrata	9
Spessore del pannello di presso filtrazione	1,5 – 2 mm
Rapporto bentonite – acqua	0,045 – 0,055

VARIABILI CON LA CONCENTRAZIONE				
	35 kg/m³	45 kg/m³	55 kg/m³	65 kg/m³
Viscosità Apparente (cP)	7	13	18	26
Viscosità Plastica (cP)	5	6	7	9
Yield point (lbs/100 sq.ft.)	4	14	22	34
Gel 10 s (pa)	2	4	9	17
Gel 10 min (pa)	3	7	14	31
Filtrato API (cm ³)	18,5	16,2	14,5	12,8
Viscosità Marsh 1500/1000 (s/l)	35	40	45	55
pH	8,8	8,8	9	9

Le informazioni riportate in questo bollettino sono ritenute dall'azienda accurate ma non costituenti oggetto di garanzia. Tali specifiche possono essere variate senza necessità di preavviso. Aggiornamento Marzo 2009



LAVIOSA CHIMICA MINERARIA S.p.A.

Società del gruppo Laviosa Minerals S.p.A.
57123 LIVORNO (Italy) • Via Leonardo da Vinci, 21
Tel. (+39) 0586 434124 - Fax (+39) 0586 434130
<http://www.laviosa.it> • E-mail: abertini@laviosa.it

**AZIENDA CON SISTEMA QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV
=UNI EN ISO 9001/2000=**