



BPD-APIGEL

OPIS

BPD-APIGEL je natrijumski bentonit vrhunskog API kvaliteta namijenjen za pripremu bušaćih fluida koji zahtijevaju povećanu izdašnost i jače gelove. BPD-APIGEL je proizveden iz bentonita sa preko 88% montmorilonita i omogućava pripremu fluida izuzetnih reoloških svojstava na vrlo ekonomičan način.

DESCRIPTION

BPD-APIGEL is sodium drilling bentonite of superior API grade quality designed for the preparation of drilling fluids that require increased yields and stronger gels. BPD-APIGEL is made from bentonite with over 88% of montmorillonite and provides the preparation of the drilling fluids of outstanding rheological properties at a very economical way.

T R U E A L C H E M Y T R U E A L C H E M Y T R U E A L C H E M Y



Bentoproduct d.o.o. Šipovo | Društvo za proizvodnju i promet proizvoda od nemetalnih minerala | Sokolac bb, 70270 Šipovo | PJ Banja Luka: Vojvode Stepe Stepanovića 181C, 78000 Banja Luka T: + 387 51 225 210 F: + 387 51 225 212 W: www.bentoproduct.ba E: contact@bentoproduct.ba

PRIMJENA

BPD-APIGEL je natrijumski bentonit vrhunskog API kvaliteta čija je izdašnost za 15cP isplaku veća od 25m³/t. Proizvodi se iz bentonita sa sadržajem montmorilonita preko 88% i pogodan je za pripremu kvalitetnih bušaćih fluida na bazi vode kada se zahtijevaju veća izdašnosti i jači gelovi. Pogodan je za miješanje sa polimerima i drugim aditivima.

BPD-APIGEL ostvaruje sljedeće glavne funkcije:

- Hladi i podmazuje glavu bušaćeg alata
- Smanjuje gubitak fluida kroz stijenke bušotine
- Iznosi nabušeni materijal na površinu
- Zadržava nabušeni materijal u suspenziji dok bušilica miruje
- Stabilizuje bušotinu i stvara nepropusni sloj na zidovima bušotine
- Omogućava dodavanje polimera i drugih materijala u suspenziju
- Obezbeđuje podatke o vrsti nabušenog materijala u fluidu

PARAMETRI

BPD-APIGEL					
			GRANIČNE VRIJEDNOSTI	TIPIČNE VRIJEDNOSTI	API
1	Viskozitet 600 rpm FANN	mPas	≥ 45	45 - 50	≥ 30
2	Gubitak fluida	ml	≤ 14	13 - 14	≤ 15
3	YP/PV	-	≤ 3	2 - 3	≤ 3
4	Maršov viskozitet	s	> 100	> 100	-
5	Ostatak na situ 75µm, mokro prosijavanje	%	≤ 2,5	1,0 - 2,5	≤ 4,0
6	Ostatak na situ 150µm	%	≤ 1	0,5 - 1,0	-
7	Bubrivost	ml/2g	≥ 34	34 - 38	-
8	Vlaga	%	≤ 11	9 - 11	≤ 13
9	Izdašnost	bbl/t	≥ 155	155 - 170	-
		(m ³ /t)	(≥ 25)	(25 - 27)	-

*Ispitano u skladu sa API RP 13B-1 (ISO 10414-1:2008)

PARAMETERS

BPD-APIGEL					
			BORDER VALUE	TYPICAL VALUE	API
1	Viscosity 600 rpm FANN	mPas	≥ 45	45 - 50	≥ 30
2	Fluid loss	ml	≤ 14	13 - 14	≤ 15
3	YP/PV ratio	-	≤ 3	2 - 3	≤ 3
4	Marsh viscosity	s	> 100	> 100	-
5	Residue on 75µm wet sieve	%	≤ 2,5	1,0 - 2,5	≤ 4,0
6	Dry screen residue on sieve 150µm	%	≤ 1	0,5 - 1,0	-
7	Swelling index	ml/2g	≥ 34	34 - 38	-
8	Moisture	%	≤ 11	9 - 11	≤ 13
9	Yield	bbl/t	≥ 155	155 - 170	-
		(m ³ /t)	(≥ 25)	(25 - 27)	-

*In accordance to API RP 13B-1 (ISO 10414-1:2008)

NAČIN KORIŠĆENJA

Dodavati BPD-APIGEL lagano uz intenzivno miješanje. Priprema se sa čistom vodom brzo i jednostavno. Za najbolje rezultate dodavanjem sode podesiti pH vode za pripremu bušaćeg fluida da bude između 8,0 i 9,0. Čistoća vode ima uticaja na rezultate primjene BPD-APIGEL.

NASIPNA TEŽINA

0,80 - 0,89 t/m³

PAKOVANJE

- 30 kg (papirne vreće na paleti 1.050kg, zaštićena folijom)
- 1 tona (džambo vreće)
- Rasuto (cisterna)

SKLADIŠTENJE I ROK UPOTREBE

Do upotrebe držati u originalnom pakovanju u suvom skladišnom prostoru. Rok upotrebe: 2 godine.

GARANCIJA KVALITETA

BENTOPRODUCT DOO posluje u skladu sa ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 i OHSAS 18001:2007. Sertifikat izdat od strane TÜV.

NAPOMENA: Navedene specifikacije i parametri nisu obavezujući za BENTOPRODUCT doo i odnose se na rezultate dobijene u laboratorijskim uslovima sa uobičajenom tolerancijom na greške. Ova ispitivanja i dobijeni rezultati služe isključivo da bi se ispitala pogodnost proizvoda za navedene oblasti primjene. Nikakve garancije određenih karakteristika ne mogu proisteci iz navedenih podataka i oni ne oslobađaju korisnika obaveze da preduzme sopstvena potrebna ispitivanja. Bentoproduct doo ne prihvata nikakvu odgovornost za štetu proisteklu iz neadekvatne ili pogrešne primjene proizvoda.

APPLICATION

BPD-APIGEL is a superior sodium API grade bentonite that will yield more than 155 barrels of 15cP mud per ton (25 m³/ton). It is made of bentonite with more than 88% and it is recommended for the preparation of high quality water based drilling fluid when higher yields and stronger gels are required. It is suitable for blending with polymers and additives.

BPD-APIGEL offers, at least, following benefits:

- Cools and lubricates the drilling bit
- Reduces fluid loss into the formation
- Removes cuttings
- Keeps cuttings in suspension while drilling operation is stopped
- Stabilizes borehole and creates impermeable clay lining on borehole walls
- Provides the application of different additives in the drilling suspension
- Provides the information about the type of formation being drilled

RECOMMENDED USAGE

Add BPD-APIGEL slowly through jet/hopper mixer. Mixes quickly and easily. For best results, acidic and hard make-up water should be pretreated with soda ash to a pH of 8,0 to 9,0. Water purity will affect BPD-APIGEL performance.

BULK DENSITY

0,80 - 0,89 t/m³

PACKAGE

- 30 kg (paper bag, arranged on plastic-wrapped pallet 1.050kg)
- 1 ton (big bag)
- In bulk

STORAGE AND SHELF LIFE

Store in closed original packing at ambient temperature and protect from humidity. Shelf life: 2 years.

QUALITY ASSURANCE

BENTOPRODUCT Ltd. operates according to ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 and OHSAS 18001:2007. Certified by TÜV.

NOTE: The provided specifications and parameters are not binding for BENTOPRODUCT Ltd. and refer to the results obtained in laboratory conditions with the usual fault tolerance. These tests and obtained results serve primarily to examine the suitability of the product for the given areas of application. No guarantees of the specific characteristics can be derived from the given data and they do not relieve users from the obligation to conduct their own necessary tests. Bentoproduct Ltd does not accept any liability for damages resulting from the inadequate or incorrect application of the product.