



# BENTOPRODRILL-A

OCMA kvalitet

## OPIS

BENTOPRODRILL-A je visokokvalitetni OCMA bentonit specijalno pripremljen sa ciljem postizanja odličnih reoloških svojstava važnih za njegovu primjenu u svim vrstama bušaćih operacija.

[www.bentoproduct.ba](http://www.bentoproduct.ba)

[www.bentoproduct.ba](http://www.bentoproduct.ba)

[www.bentoproduct.ba](http://www.bentoproduct.ba)



Bentoproduct d.o.o. Šipovo | Društvo za proizvodnju i promet proizvoda od nemetalnih minerala | A: Bulevar vojvode Stepe Stepanovića 181C 78000 Banja Luka, Bosna i Hercegovina T: + 387 51 225 210 F: + 387 51 225 212  
W: [www.bentoproduct.ba](http://www.bentoproduct.ba) E: [contact@bentoproduct.ba](mailto:contact@bentoproduct.ba)

# BENTOPRODRILL-A

visokokvalitetni OCMA bentonit  
za pripremu bušačkih fluida na bazi vode

## PRIMJENA

BENTOPRODRILL-A je natrijumski bentonit vrhunskog OCMA kvaliteta čija je izdašnost, za isplaku od 15cP prividnog viskoziteta, veća od 18m<sup>3</sup>/t. Daje isplaku visoke viskoznosti sa vrlo povoljnim gubitkom fluida. Pogodan je za pripremu bušačkih fluida na bazi vode za sve vrste bušačkih operacija. Dobro se kombinuje sa polimerima i drugim aditivima.

BENTOPRODRILL-A ostvaruje sljedeće glavne funkcije:

- Hladi i podmazuje glavu bušačkog 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 aplikaciju drugih materijala u suspenziji
- Obezbeđuje podatke o vrsti nabušenog materijala u fluidu

## PARAMETRI

			GRANIČNE VRIJEDNOSTI	TIPIČNE VRIJEDNOSTI	OCMA
1	Viskozitet 600 rpm FANN	mPas	≥ 32	32 - 37	≥ 30
2	Gubitak fluida	ml	≤ 15	14 - 15	≤ 16
3	YP/PV	-	≤ 6	4 - 6	≤ 6
4	Maršov viskozitet	s	≥ 60	60 - 70	-
5	Ostatak na situ 75µm, mokro prosijavanje	%	≤ 2,3	1,5 - 2,3	≤ 2,5
6	Ostatak na situ 150µm, suvo prosijavanje	%	≤ 1	0,5 - 1,0	-
7	Bubrivost (2g/100ml)	ml	≥ 28	28 - 32	-
8	Vlaga	%	≤ 13	9 - 13	≤ 13
9	Nasipna težina	t/m <sup>3</sup>	-	0,82 - 0,87	-
10	Izdašnost	bb/t	≥ 115	115 - 125	-
		m <sup>3</sup> /t	≥ 18	18 - 20	-

\*Ispitivanje urađeno u skladu sa ISO13500/API Spec.13A/API RB 13B

### TIPIČNE KARAKTERISTIKE SUSPENZIJE U UMJERENO TVRDOJ VODI

Količina bentonita u suspenziji	kg/m <sup>3</sup>	30	40	50	60
Prividni viskozitet	mPas	7	10	14	18
Plastični viskozitet	mPas	4	5	6	6
Maršov viskozitet	s	32	35	41	55
Gubitak fluida (7,5min)	ml	14	12	11	8

## NAČIN KORIŠĆENJA

Dodavati BENTOPRODRILL-A lagano u pripremljenu vodu, uz intenzivno miješanje. Priprema se sa čistom vodom, brzo i jednostavno. Za najbolje rezultate dodavanjem sode (prije dodavanja BENTOPRODRILL-A) podesiti pH vode za pripremu bušačkog fluida da bude između 8,5 i 9,5. Čistoća vode ima uticaja na rezultate primjene BENTOPRODRILL-A.

KARAKTERISTIKE TLA	DOZIRANJE
Tlo visokog stepena propustljivosti: otvoreno, šljunak, oštri pijesak	60-70 kg/m <sup>3</sup>
Nekohezivno tlo srednje propustljivosti: pješčana formacija	50-60 kg/m <sup>3</sup>
Kohezivno tlo srednje propustljivosti: muljeviti pijesak	40-50 kg/m <sup>3</sup>
Kohezivno tlo niske propustljivosti: krečnjak, glina	35-40 kg/m <sup>3</sup>

## PAKOVANJE

- 25 kg (višeslojne papirne vreće na paleti 1.000 kg, zaštićeno folijom)
- 1 tona (džambo vreće)
- Rasuto (isporuka cisternom)

## SKLADIŠTENJE I ROK UPOTREBE

Do upotrebe držati u originalnom pakovanju u suvom skladišnom prostoru. Rok upotrebe: 1 godina.

## GARANCIJA KVALITETA

BENTOPRODUCT DOO posluje u skladu sa ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 i OHSAS 18001:2007. Sertifikat izdat od strane TÜV.

www.bentoproduct.ba

www.bentoproduct.ba

www.bentoproduct.ba

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 oslobadaju korisnika obaveze da preduzme sopstvena potrebna ispitivanja. Bentoproduct doo ne prihvata nikakvu odgovornost za štetu proisteklu iz neadekvatne ili pogrešne primjene proizvoda.

BPD-A-0720-0.1