

# PREMIUM GEL® DP

## API BENTONİT

### TANIMLAMA

PREMIUM GEL® 75 mikron altı, 90 bbl verime sahip sodyum bentonite ürünüdür. Su sondajı, diyafram duvar sondajı ve tünel açma işlemlerinde kullanılır. PREMIUM GEL® API 13A Section 9 standardına uygun olarak üretilmiştir.

### KULLANIM ALANLARI

PREMIUM GEL® her türlü rötari su sondajında, toprak yapılarından yalıtım amaçlı, geçirimsizlik perdesi çalışmalarında tünel açma işleminde ve derin temel sondajında kullanılabilir.

### ÖZELLİKLER

- Matkabı soğutur ve yağlandırır.
- Çok hızlı ve kolay karışır.
- Su kaybını önler
- Matkap ile kesilen malzemeyi taşır
- Kuyu çeperini sağlamlığını sağlar.

### KARIŞIM VE UYGULAMA

Karışım oranları tatlı su kullanımına uygundur.

Su saflığı bentonit performansını etkileyecektir.

En iyi sonuçlar için, çamurda kullanılacak suyun SODA KÜLÜ ile önceden işlenmesi ve

8.5–9.5 pH değerine getirilmesi gerekir.

PREMIUM GEL®, çamur hazırlanacak suya jet/hopper karıştırıcı yardımı ile çok yavaşça eklenmelidir.

### PAKETLEME

25 kg'lık kraft torbalarda 42 adet bir palet üzerinde olacak şekilde ya da 1000kg big baglerde paketlenir. Bütün paletler streçlenir.

### SONDAJ ÇAMURU – PREMIUM GEL KARIŞIM ORANLARI (KG/1000 LİTRE SU)

DURUM	PREMIUM GEL® MİKTARI	SUYA EKLENECEK YÜZDE
Normal Durumlarda	35–57 kg	3,5–5,7%
Kum ve Çakıl	58–77 kg	5,8–7,7%
Su Kaybı Kontrolü	78–88 kg	7,8–8,8%

### ÇAMUR ÖZELLİKLERİ – %6,04 KATKI

ÖZELLİK	TİPİK DEĞER	STANDART/PROSEDÜR
Viscosity FANN 600 rpm	40 cps	30 cps Min – API 13A Section 9
Viscosity FANN 6 rpm	11 cps	ACC TP-2005
Viscosity FANN 3 rpm	11 cps	ACC TP-2005
Yield – 42 gal bbl of 15 cps slurry/ton	90 to 120 bbl/tn	90 Min – API 13A Section 9
Marsh Funnel	42 saniye	ACC TP-1014
Apparent Viscosity (AV)	15 to 25 cps	ACC TP-2005
Plastic Viscosity (PV)	9 to 10	ACC TP-2005
Yeild Point, lb/100 ft <sup>2</sup>	15 to 25 lb/100 ft <sup>2</sup>	ACC TP-2005
Filtrate, 30 minutes at 100 psi, mi	3 to 15 ml	15 ml Max – API 13A Section 9
Filter Cake, in	3/32 in	N/A
pH	9,03	ACC TP-1018

## PREMIUM GEL® DP API BENTONİT

GENEL ÖZELLİKLER		
ÖZELLİK	TİPİK DEĞER	STANDART/PROSEDÜR
Nem %	7,4%	ACC TP-2006
Free Swell	28	ASTM D-5890
Plate Water Absorption	622,80%	ASTM E946-92
Özgül Gravite	2,5	Generally Recognized
Yığın Yoğunluğu (sıkıştırılmamış)	849 kg/m <sup>3</sup>	ACC TP-1005
Yığın Yoğunluğu (sıkıştırılmış)	1153 kg/m <sup>3</sup>	ACC TP-1005
Grit % (<75 micron)	3,2%	4,0% Max – API 13A Section 9
Tane boyutu	70% Min 75 µm elekten geçen	ACC TP-1015