

ベントナイト NS-GEL



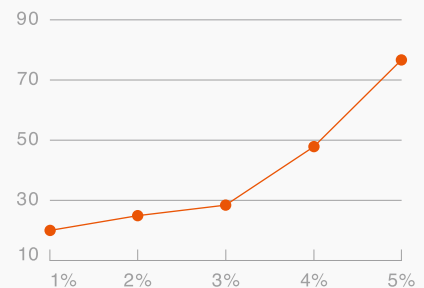
※写真はイメージであり、実際のものとは異なります。

POINT
01

粘性が高い

外国産NA-BENTONITEの特有な高膨潤により、粘性が高く少量添加で目的の粘性が得られる。

ファンネル粘性(秒)



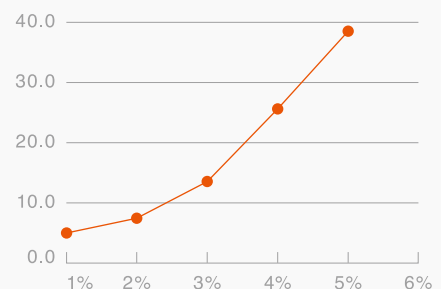
※あくまでも指標であって、実際と異なる場合があります。

POINT
02

ゲル強度が高い

- ・ゲル強度が高いので砂礫層で効果大
- ・セメントベントナイト溶液の時、ゲル強度が高いのでブリージングが少ない
- ・セメントミルクが高粘性になるので杭やH鋼の高止まりがない

見掛粘度(cp)



※あくまでも指標であって、実際と異なる場合があります。

POINT
03

造壁性良いので崩壊が少ない

POINT
04

マッドケーキが薄く、ハリツキが少ない

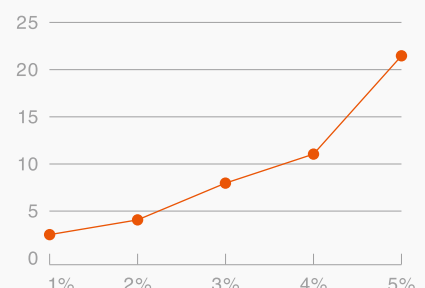
POINT
05

使用量が大幅に削減でき、経済性、作業性が良い

POINT
06

耐セメント性、耐塩性に優れている。 海岸付近の現場では効果大

GEL強度(lb/100ft²)



※あくまでも指標であって、実際と異なる場合があります。



NS-GEL使用工法

- ・ 安定液掘削工法 (連続壁工法、アースドリル工法)
- ・ セメント混合工法 (既成杭建て込み工法、SMW工法)
- ・ 各種ボーリング工法
- ・ シールド工法
- ・ ケーソン工法
- ・ 注入工法
- ・ その他 (窯業、化学工業、農業)

一般物性

水分 (%)	10以下
湿式篩粒度 (%)	63 μ m pass 80以上
嵩比重 (g/cm ³)	0.60~0.85
真比重	2.60
膨潤力 (ml/2g)	25以上
膨潤度 (g/g)	8.0以上
PH	9.0~10.5
	63 μ m (250mesh)

代表的化学組織

SiO ₂	68.50
Al ₂ O ₃	16.85
Fe ₂ O ₃	3.54
MgO	1.61
CaO	1.25
Na ₂ O	2.34
K ₂ O	0.52
H ₂ O (結晶水)	5.37

荷姿

紙袋 (25Kg) コンテナバッグ (1000Kg)