

# TECHNICAL DATA

## VELOCITY-PRO®

### GEL DE FORAGE À LA BENTONITE À HAUT RENDEMENT



Certified to  
NSF/ANSI 60

#### DESCRIPTION

VELOCITY-PRO est un fluide de forage à l'eau douce facile à mélanger, de haute viscosité et de 230 barils de rendement, qui est produit à partir de la plus haute qualité de bentonite de sodium dans le Wyoming. VELOCITY-PRO est certifié NSF/ANSI norme 60, Traitement chimique d'eau potable - Effets sur la santé.

#### USAGE RECOMMANDÉ

Utiliser pour tous les types de forage rotatif de boues d'eau douce, y compris toutes les applications de forage de puits vertical et de forage horizontal.

#### CARACTÉRISTIQUES

- ▶ Meilleure élimination des déblais de forage
- ▶ Améliore la circulation et empêche la perte de fluide
- ▶ Augmente la viscosité et diminue le filtrat de fluide de forage
- ▶ Hautement concentré pour un rendement maximum
- ▶ Se mélange rapidement et facilement à l'eau douce
- ▶ Accroît la stabilité du trou de forage
- ▶ Augmente les taux de pénétration
- ▶ Refroidit et lubrifie le trépan et la tige de forage
- ▶ Réduit le couple et permet de réguler les pressions

#### MÉLANGE ET APPLICATION

Les ratios de mélange sont basés sur un produit de 230 barils de rendement en utilisant de l'eau douce. La qualité de l'eau affectera la performance de la bentonite. Avant de mélanger, l'eau acide et calcaire doit être traitée au carbonate de sodium jusqu'à obtention d'un pH de 8,5-9,5. Pour des résultats optimaux, ajouter lentement VELOCITY-PRO par un mélangeur venturi (trémie à jet).

#### CONDITIONNEMENT

Sacs de 50 lb (22,7 kg), 48 par palette, supersacs de 1 ou 2 tonnes, ou en vrac. Toutes les palettes sont emballées dans du plastique.

FLUIDE DE FORAGE ET TRANCHÉES DE BOUE - RATIO DE MÉLANGE DE VELOCITY-PRO EN LIVRES (kg) pour 100 gallons (380 litres) d'eau		
Condition	Lb (kg) de VELOCITY-PRO	% solides
Conditions normales	15 - 30 lb (7 - 14 kg)	1,7 - 3,4 %
Sable et gravier	20 - 30 lb (9 - 14 kg)	2,3 - 6,9 %
Contrôle de la perte de fluide	25 - 35 lb (12 - 16 kg)	2,9 - 4 %
PROPRIÉTÉS DES BOUES - 2,78 % SOLIDES		
Propriété	Valeur typique	Spécification/procédure
Viscosité FANN 600 tr/min	42 cps	30 cps min. - ACC TP-2005
Viscosité FANN 6 tr/min	15 cps	ACC TP-2055
Viscosité FANN 3 tr/min	12 cps	ACC TP-2055
Rendement - baril de 42 gal de boues 15 cps/tonne	234	200 Min - ACC TP-2001
Entonnoir de Marsh, s/pte	48 secondes	ACC TP-1014
Viscosité apparente	21	15 min. - ACC TP-2005
Viscosité plastique	9	ACC TP-2005
Limite apparente d'élasticité, lb/100 pi <sup>2</sup>	24	ACC TP-2005
Filtrat, 30 minutes à 100 psi, min	17,4 ml	ACC TP-2003
Gâteau de boues, po	2/32	Sans objet
pH	9	ACC TP-1018
PROPRIÉTÉS GÉNÉRALES		
Propriété	Valeur typique	Spécification/procédure
% humidité	7,5 %	ACC TP-2006
Gonflement libre	29 ml	ASTM D-5890
Absorption d'eau sur plaque	810,05 %	ASTM E946-92
Densité	2,5 g/cc	Généralement reconnue
Densité en vrac, non compacté	53 lb/pi <sup>3</sup>	ACC TP-1005
Densité en vrac, compacté	72 lb/pi <sup>3</sup>	ACC TP-1005
% grains (<75 microns)	1,8 %	4 % max. - ACC TP-2004
Taille des particules	70 % min. passant par un tamis à maille #200	ACC TP-1015