

## FICHA TÉCNICA

### PESA PERFOBENTONIT® 50



#### **DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO**

PESA PERFOBENTONIT 50 es una bentonita sódica concebida para la fabricación de lodos de perforación y excavación dentro del campo de la Ingeniería Civil.

#### **APLICACIONES**

- Sondeos verticales.
- Cimentaciones especiales convencionales (pilotes, pantallas)
- Trabajos hiperbáricos e inyecciones en tuneladoras de gran diámetro.
- Mejora de suelos.
- Impermeabilización.

#### **PROPIEDADES FÍSICAS DEL PRODUCTO**

Color	variable en función de la materia prima empleada
Granulometría (100 / 200 ASTM)	< 50 %
Hinchabilidad	> 25 ml/2g
Peso específico	2,65 g/cm <sup>3</sup> aprox.
Densidad aparente	0,7 - 0,9 g/cm <sup>3</sup>

#### **ESPECIFICACIONES DEL LODO Y PRODUCTO (\*)**

Viscosidad Marsh	33 ± 2 s
Rendimiento	≥ 6 lb/100pie <sup>2</sup>
Filtrado (30 min)	≤ 25 ml
Decantación (4 h)	≤ 1 %
Humedad	11 ± 3 %

(\*) Lodos a 60 g/l con agua de red, 3 minutos de agitación a 1.500 r.p.m. y 1 hora de hidratación a 22 ± 3 °C.

#### **VALORES REOLÓGICOS TRAS 1 H DE HIDRATACIÓN (\*\*)**

Dosificación	Viscosidad Marsh(API).	Filtrado (ISO 13500)
60 g/l	33 ± 2 s	< 25 ml
70 g/l	35 ± 2 s	< 22 ml
80 g/l	37 ± 2 s	< 22 ml

(\*\*) Valores orientativos no garantizados debido a la influencia de la calidad del agua y el mezclado.

#### **INSTRUCCIONES DE USO**

La dosificación nominal se sitúa en 60 kg/m<sup>3</sup> de agua, debiendo ésta reunir unas condiciones mínimas de calidad. Dependiendo de las características del terreno, y de la viscosidad requerida, esta cantidad puede sufrir variaciones en obra. Es necesario transmitir una turbulencia o cizalla suficiente durante la operación de mezclado para asegurar la correcta hidratación del producto.