

PESA PERFOBENTONIT® 100



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PESA PERFOBENTONIT 100 es una bentonita sódica de medio rendimiento cuyo campo de aplicación privilegiado son las cimentaciones especiales profundas y en aquellos casos en que se prevean dificultades durante la excavación o perforación.

APLICACIONES

- Sondeos verticales e inclinados.
- Cimentaciones especiales convencionales (pilotes, pantallas) y profundas mediante hidrofresa.
- Tuneladoras de presión de lodos.
- Trabajos hiperbáricos e inyecciones en tuneladoras de gran diámetro.

PROPIEDADES FÍSICAS DEL PRODUCTO

Color	variable en función de la materia prima empleada
Granulometría (100 / 200 ASTM)	< 50 %
Hinchabilidad	> 30 ml/2g
Peso específico	2,65 g/cm ³ aprox.
Densidad aparente	0,7 – 0,9 g/cm ³

ESPECIFICACIONES DEL LODO Y PRODUCTO (*)

Viscosidad Marsh	40 ± 2 s
Rendimiento	≥ 15 lb/100pie ²
Filtrado (30 min)	≤ 25 ml
Decantación (4 h)	≤ 1 %
Humedad	11 ± 3 %

(*) Lodos a 45 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)
35 g/l	35 ± 2 s	< 30 ml
45 g/l	40 ± 2 s	< 25 ml
60 g/l	50 ± 2 s	< 22 ml

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

INSTRUCCIONES DE USO

La dosificación nominal se sitúa en 45 kg/m³ 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.