

Ficha Técnica

Troptogel® B

Mezcla preparada de minerales de arcilla y conglomerantes hidráulicos para la elaboración de suspensiones bombeables para el sellado del espacio anular en pozos, sondeos y piezómetros.

Campos de aplicación y características del producto:

Troptogel® B es un impermeabilizante natural con un alto rendimiento sellante. Es un producto adecuado para el sellado del espacio anular, construcción de pozos, sondeos y piezómetros.

Debido a los componentes del producto óptimamente adaptados no se produce un aumento de temperatura durante el proceso de relleno, lo que significa que el termoplástico podría dañar la tubería de extracción.

La densidad de la suspensión reduce significativamente la carga de presión externa sobre la tubería. No contamina el agua potable. Se utiliza exclusivamente en cementos con alta resistencia a los sulfatos según las normas DIN EN 197-1 o DIN 1164-10.

Para asegurar una desintegración óptima de la suspensión de lechada, recomendamos el uso de mezcladores coloidales.



Determinación de cantidades según formulas:

- 1m^3 de suspensión de lechada = 520 Kg de Troptogel® B + 800 litros de agua.
- Por bolsa de 25 kg = 25 kg de Troptogel® B + 39 litros de agua.
- *Cálculo de relleno espacio de perforación:*
 $\varnothing^2$ de perforación (dm) x 4,08 → Troptogel® B (kg/m).
- *Cálculo de relleno espacio anular:*
 $[\varnothing^2 \text{ de perforación (dm)} - \varnothing^2 \text{ tubería (dm)}] \times 4,08 \rightarrow \text{Troptogel® B (kg/m)}.$

Parámetros de la suspensión/pasta sellante		
Cantidad necesaria de SBF-Troptogel® B en kg por m³ de agua	600	700
Cantidad necesaria de SBF-Troptogel® B en kg por m³ de pasta sellante	490	550
Tiempo de vaciado en el ensayo del embudo de Marsh (Sek)	>45	>60
Viscosidad aparente (mPas)	>25	>45
Límite de fluencia (lbs/100sqft)	>30	>60
Filtrado API (ml)	<90	<80
Peso específico (kg/dm³)	1,33	1,35
Tiempo de manipulación (h)	5	5
Resistencia a compresión a los 7 días (N/mm²)	0,15	0,2
Coefficiente de permeabilidad K _f	5×10^{-11}	5×10^{-11}
Formulación: 650 kg/m³	= 1,24 m³	
525 kg/0,8 m³		
	= 1,00 m³	

Disponible en sacos de plástico/papel de 25 kg con un tiempo de almacenamiento de 6 a 24 meses, según condiciones ambientales.