

# ENVIROPLUG®

Medium and Coarse

## AGENTE DE SELLADO Y TAPÓN

Enviroplug® (Medium & Coarse) está hecho de bentonita pura de Wyoming y fue el primer chip de bentonita desarrollado y comercializado. Enviroplug se ha utilizado para abandonar orificios desde 1983. Enviroplug se utiliza en aplicaciones de sellado y taponado.

Enviroplug es un producto excepcionalmente versátil que se utiliza para abandonar pozos revestidos y sin revestir, sellar revestimientos, zonas de aislamiento, sellar varillas de puesta a tierra y orificios conductores de bombas de calor, tapar y sellar orificios de disparo sísmicos, sellar excavaciones y para cualquier sellado vertical para evitar el movimiento del agua hacia arriba o hacia abajo por un pozo.

Enviroplug se introduce en estado seco, lo que evita la contracción y proporciona una reserva de capacidad de expansión. Al absorber agua, Enviroplug se hincha para llenar los huecos, ejerciendo presión contra todas las superficies para crear un sello flexible y de baja permeabilidad.

Enviroplug cae fácilmente a través de agua estancada y fluidos de perforación ligeros, llenando la columna de abajo hacia arriba. Espere una tasa de caída de 1 pie/s, que se ha logrado en profundidades de agua de más de 1600 pies.

## PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

Apariencia: Gránulos de color gris a tostado  
 Tamaño de partícula: -3/8" + 1/4" (mediano), -3/4" + 3/8" (grueso)  
 Densidad aparente: 68 lb/ft<sup>3</sup> (mediana), 64 lb/ft<sup>3</sup> (gruesa)  
 Contenido de humedad: 15% ± 2  
 Permeabilidad: 1 x 10<sup>-9</sup> cm/seg.

### ANÁLISIS QUÍMICO TÍPICO

|                                |       |                   |       |                               |       |
|--------------------------------|-------|-------------------|-------|-------------------------------|-------|
| SiO <sub>2</sub>               | 61,4% | MgO               | 1,70% | Otro                          | 0,07% |
| Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 18,1% | CaO <sub>3</sub>  | 0,40% | H <sub>2</sub> O              | 7,80% |
| Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> | 3,50% | TiO <sub>2</sub>  | 0,20% | LOS<br>(Pérdida por ignición) | 4,40% |
| K <sub>2</sub> O               | 0,10% | Na <sub>2</sub> O | 2,30% |                               |       |

## MEZCLA Y MANEJO

Agregue directamente hacia abajo en el anillo. Evite respirar el polvo. Es recomendable utilizar una mascarilla antipolvo y protección para los ojos mientras se mezclan todos los productos en polvo.

WHMIS: Controlado (ver SDS)

TDG: No regulado

Presentación: Saco de 50 lb/a granel

| E.P. TÍPICO ANÁLISIS DE TOXICIDAD |                |                     |
|-----------------------------------|----------------|---------------------|
|                                   | Estándar (ppm) | Fijar lechada (ppm) |
| Arsénico                          | 5,0            | ↓0,10               |
| Bario                             | 100,0          | 0,50                |
| Cadmio                            | 1,0            | ↓0,05               |
| Cromo                             | 5,0            | ↓0,10               |
| Dirigir                           | 5,0            | ↓0,10               |
| Mercurio                          | 0,2            | ↓0,02               |
| Selenio                           | 1,0            | ↓0,05               |
| Plata                             | 5,0            | ↓0,10               |

