

## INFORMACIÓN TÉCNICA.

## **PRODUCTOS PARA MINERÍA SHOTCRETE.**

### **DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO.**

Es un cemento de alta modificación química para uso exclusivamente PROFESIONAL listo para usar.

Está formulado para ser mezclado con agua limpia y transformarse en una pasta de alta viscosidad, tixotrópica para ser utilizado como obturador sellador y aglomerante en sistemas de anclajes metálicos o de cualquier naturaleza. Se utiliza también como lechada de inyección o en forma de mortero para anclar pernos metálicos, amurado de grampas y estructuras ferrosas, obteniendo elevados valores de resistencia a tempranas edades de fragüado gracias a su fragüe acelerado.

La versatilidad del producto admite ser preparado en amasadoras continuas, inyectoras a pistón o rotor y trompos con dosificaciones de agua manuales. Altos valores de resistencia mecánica iniciales a edades tempranas medidas en horas, 2, 8 y 24 horas, adquiriendo un 50% de su capacidad a las 24 horas y su máximo valor a 28 días. (250 kg/cm<sup>2</sup> aprox.)

Elevada versatilidad de aplicación, permitiendo inyecciones continuas de hasta 100 litros en una sola aplicación sin originar escurrimientos ni pérdidas de producto. No provoca fisuras ni descuelgues.

Gracias a su capacidad mecánica sirve para obturar filtraciones de agua en aquellos lugares donde haya sido inyectado, es impermeable a presiones hidrostáticas normales.

### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.**

Formulado a partir de cemento Portland gris CPN 40 estructural, cementos de alto contenido de aluminatos y aditivos químicos especiales, que lo hacen el complemento ideal para realizar cualquier tipo de trabajo, tanto en obturación como amurado, permitiendo economizar tiempo, espacios y mano de obra. Solo requiere agregar agua limpia y utilizarlo.

PH neutro o ligeramente alcalino, no daña la piel ni las estructuras metálicas.  
No es tóxico ni inflamable, se puede manipular correctamente como cualquier material de construcción convencional como ser hormigón, cemento, etc.  
Factor de agua de amasado entre 12% y 15% P/P.  
Viscosidad aproximada entre 20000 Cpa y 25000 Cpa.

## PRESENTACIONES.

Su presentación es en bolsas de papel con coating protector de 30 kilogramos.

## MODO DE EMPLEO.

**PREPARACIÓN EN MEZCLADORA O TROMPO:** Agregar una parte de agua limpia que no supere el total a utilizar, agregar lentamente el cemento para lechada ULTRA RÁPIDA para evitar la formación de grumos, completar la cantidad de agua medida y mezclar 3 minutos. El mortero queda listo para ser utilizado.

Cantidad de agua a utilizar: De 1.2 a 1.5 litros por cada 10 Kg.

**PREPARACIÓN EN AMAZADORA CONTINUA O MÁQUINA DE INYECCIÓN A PISTÓN O ROTOR:** Producto apto para el sistema de aplicación o preparación a partir de máquinas como las descritas (pedir mayor información a nuestro departamento técnico para la dosificación correcta de agua según la máquina que utilice).

**Nota:** Los rendimientos informados son tomados de determinaciones reales en obra, teniendo a consideración los valores más generosos en consumo.

**IMPORTANTE:** Una vez preparada la pasta no dejar más de 30 minutos ya que una vez endurecida no se puede rejuvenecer nuevamente con agua, las reacciones químicas son irreversibles.

## RENDIMIENTO.

Densidad aparente en polvo: 1450 grs por litro.

Densidad real en pasta: 1250 grs por litro.

Cantidad en litros de inyección aproximada por bolsa 24.

**Nota:** Los rendimientos informados son tomados de determinaciones reales en obra, teniendo a consideración los valores más generosos en consumo.