

FIRECRETE TG

Mortero ignífugo de baja densidad para la protección pasiva contra el fuego



DESCRIPCIÓN

Firecrete TG es un mortero ignífugo compuesto por áridos ligeros expandidos, resistente al fuego, con propiedades de aislamiento térmico para la protección pasiva contra incendios en elementos estructurales y cerramientos. **Firecrete TG** (Low Density) posee una mayor concentración de áridos ligeros que reducen la densidad. Esto implica una carga de peso menor en la estructura a proteger.

RECOMENDADO PARA:

El mortero **Firecrete TG** está destinado al revestimiento de elementos estructurales para su protección pasiva en caso de incendio, con la finalidad de mantener la estabilidad y la capacidad resistente de dichos elementos hasta la extinción del fuego y/o la evacuación del personal.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Mortero de baja densidad. Implica una menor carga en el soporte a proteger.
- Posee muy buena trabajabilidad.
- Aplicación sin grietas ni fisuras (consulte a nuestro Departamento Técnico).
- Libre de asbestos.
- Libre de lana mineral. No emite fibras.
- Libre de estireno. No genera gases tóxicos de descomposición.
- Utilizable en diseños bajo las Normas UL.

INFORMACIÓN TÉCNICA

Base	Compuestos minerales inorgánicos
Color	Gris claro
Adherencia	$\geq 0,030$ N/mm ²
Conductividad térmica	0.105 W/mK (a 24 °C)
Combustibilidad	No combustible
pH	10
Agua usada en 1Kg.	0,4 L
Dureza Shore A a 24 horas	80
Dureza Shore B a 7 días	97
Densidad	750 Kg/m ³

*Ensayos realizados por laboratorio interno

RENDIMIENTO

Rendimiento teórico 33 L/saco de 50Lb./22,7 Kg.

MODO DE EMPLEO

Preparación de superficies.- El soporte deberá estar seco y limpio de grasa, polvo y suciedad. Cuando el soporte no ofrezca las suficientes garantías de adherencia se puede colocar malla o imprimación para garantizar una correcta adherencia (consulte nuestro Departamento Técnico).

Equipo Aplicación.- Se pueden emplear los siguientes tipos de equipos:

- 1.- Máquina mezcladora de mortero (Mortar Mixer) discontinua de uso industrial de 350-450 litros capaz de funcionar a 40 rpm.
- 2.- Máquina mezcladora de alimentación continua. Contacte a nuestro Departamento Técnico para recomendaciones. Las densidades pueden variar empleando este tipo de mezcladoras.

Aplicación del producto.-

1. Preparación del mortero. Añadir agua al mortero con una relación aproximada de 10 litros de agua por saco de mortero. La relación entre agua y mortero determina la consistencia deseada.
2. La aplicación debe realizarse por personal especializado y herramientas adecuadas para tal fin. También se puede colocar proyectado por vía seca. Para esto es necesario realizar ensayos en campo, con los equipos de la contratista.

MODO DE EMPLEO

Condiciones de aplicación.- Las temperaturas del aire y de la superficie deberán ser mantenidas estables durante 24 horas previas y 24 horas posteriores a la aplicación. Los productos a base de compuestos minerales inorgánicos son susceptibles al agua y deben ser protegidos adecuadamente.

El tiempo de curado del producto es de 4 horas para unas condiciones de 25 °C y 50% humedad. Este tiempo puede variar en función de las condiciones ambientales y el movimiento del aire.

Condición	Material	Superficie	Ambiente	Humedad
Mínima	4 °C	4 °C	4 °C	0 %
Máxima	38 °C	52 °C	43 °C	95 %

PRESENTACIÓN

Sacos de 50 Lb/22,7 Kg.

Nota: Se podría fabricar en otras presentaciones.

PRECAUCIONES Y LIMITACIONES



- El **Firecrete TG** es un mortero para protección pasiva contra el fuego. No se recomienda para áreas sometidas a alta abrasión o fuertes impactos.

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

1 año en empaque original sin abrir. Debe almacenarse herméticamente cerrado y seco, sobre paletas en una ambiente fresco.

HIGIENE Y SEGURIDAD

- Medidas de protección personal: durante la aplicación; vestir guantes impermeables, lentes de seguridad y mascarilla antipolvo.
- En caso de contacto con la piel, ojos o ingestión: lavar cuidadosamente le área afectada con agua y contactar ayuda médica si se presenta irritación.
- Manejo: mantenga los envases cerrados.
- Material no inflamable y químicamente estable.