



Información del Producto

Metaver® I

**Metakaolin -
aditivo de endurecimiento puzolánico para materiales de construcción
hidráulicos**

Descripción

Metaver® I se produce por calcinación de caolín concentrado y es un silicato de aluminio rojizo, en su mayoría amorfo, que reacciona con Portlandita (hidróxido de calcio) para formar fases CSH cementosas.

Composición química (M .-%, aprox.)

SiO ₂	51 - 56
Al ₂ O ₃	40 - 44
Fe ₂ O ₃	< 2,0
K ₂ O	< 2,0

Características físicas (aprox.)

<i>Apariencia:</i>	
Color	rojizo
Brillo R ₄₅₇	> 60
Densidad específica	2,6 g/cm ³
Densidad aparente	340-420 kg/m ³
Distribución del tamaño de partícula d ₅₀	< 5 µm
d ₉₀	< 12 µm

Función

El cemento Portland se desarrolla ca. Hidróxido de calcio al 25% (cal libre) en su hidratación. Este subproducto alcalino es muy soluble y se ataca y disuelve principalmente en presencia de ácidos o sulfatos.

La característica especial de Metaver® I es su capacidad para unir grandes cantidades de cal libre en forma de fases CSH estables. La reactividad y la cantidad de esta reacción pueden controlarse mediante métodos químicos y de construcción adecuados.

En relación con su reactividad, Metaver® I puede ser calificado como "medio".



Solicitud

Metaver® I es un aditivo mineral puzolánico que puede mejorar muchos rendimientos de morteros cementosos hidráulicos, concreto y productos análogos.

Metaver® I se mezcla fácilmente. Proporciona una consistencia plástica suave con buena trabajabilidad en el producto final. A través de su distribución del tamaño de partícula, no se da un gran aumento en la demanda de agua.

Metaver® I ha demostrado sus ventajas en aplicaciones donde se solicita resistencia, densidad y resistencia.

Metaver® I está aprobado para su uso en concreto de acuerdo con NF 18-513.

En las siguientes aplicaciones, Metaver® I ha demostrado ser muy útil:

Plasticidad	Hormigón proyectado, morteros de reparación, recubrimientos
Estabilidad	Hormigón y morteros autocompactantes, compuestos autonivelantes
Fuerza	Enfoscado a basa en cal y cemento
Cal vinculante	Adhesivo para losetas, revestimiento de tuberías y depósitos de agua
Resistencia	Recubrimientos de aguas residuales o ver construcciones de agua.
Pigmentación	Mejor dispersión en hormigón prefabricado o visible
Eflorescencia	Tejas, fachada prefabricada
Durabilidad	Reducida reacción de silicato alcalino

Dosificación

5 a 15% de reemplazo de cemento por peso.

Estabilidad

Ilimitado en condiciones secas.

Almacenamiento

En habitaciones protegidas y secas.

Embalaje

En bolsas de 20 kg, o bolsas grandes de 500 kg y 1000 kg.

La información y las recomendaciones anteriores se basan en nuestra experiencia y se ofrecen solo como consejo. No eximen al consumidor de hacer sus propias pruebas. La responsabilidad por los daños derivados del uso de nuestros productos no puede derivarse de las recomendaciones dadas. La observancia de cualquier derecho de propiedad intelectual de terceros es responsabilidad del consumidor en cada caso.

MDS Metaver® I 2019 esp