



## Información del Producto

---

### Metaver® R

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

#### Descripción

Metaver® R se produce por calcinación de caolín 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 <sub>2</sub>	67 - 69
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	25 - 27
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	< 2,5
K <sub>2</sub> O	< 0,2

#### Características físicas (aprox.)

<i>Apariencia:</i>	
Color	rojizo
Blancura (Dr. Lange)	ca. 42
Densidad específica	2,5 g/cm <sup>3</sup>
Densidad aparente	0,5 – 0,7 g/cm <sup>3</sup>
Superficie específica (BET)	ca. 16 m <sup>2</sup> /g
Distribución del tamaño de partícula	D <sub>10</sub> ~ 2 µm
	D <sub>50</sub> ~ 30 µm
	D <sub>90</sub> ~ 100 µm

#### Función

Metaver® R está compuesto principalmente de caolinita calcinada y tiene cuarzo residual.

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

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

Con respecto a su reactividad, Metaver® R puede calificarse como "muy reactivo".



## Solicitud

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

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

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

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

Fijación de cal	Morteros libres de cemento, revestimientos, morteros rojizos para edificios antiguos
Eflorescencia	Tejas de hormigón, fachada prefabricada
Fuerza	con silicatos para geopolímeros, renders a base de cal y cemento.
Resistencia	Recubrimientos de aguas residuales o ver construcciones de agua
Durabilidad	Reducida reacción de silicato alcalino

## Dosificación

5 a 20% de reemplazo de cemento por peso.

## Estabilidad

Ilimitado en condiciones secas.

## Almacenamiento

En habitaciones protegidas y secas.

## Embalaje

En sacos grandes de 20 kg y 1200 kg, a granel.

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® R 2019 esp