



## Información del Producto

---

### Metaver® N

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

#### Descripción

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

#### Composición química (M .-%, aprox.)

SiO <sub>2</sub>	50 - 57
Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	41 - 44
Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	< 1,5
K <sub>2</sub> O	< 2,0

#### Características físicas (aprox.)

<i>Apariencia:</i>	
Color	blanco
Brillo R <sub>457</sub>	> 80
Densidad específica	~ 2,6 g/cm <sup>3</sup>
Densidad aparente	380 - 520 kg/m <sup>3</sup>
Distribución del tamaño de partícula	d <sub>50</sub> < 5 µm d <sub>90</sub> < 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® N es su capacidad para unir gran cantidad 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® N puede calificarse como "lento".



## Solicitud

Metaver<sup>®</sup> N es un aditivo mineral puzolánico que puede mejorar muchos rendimientos de morteros cementosos hidráulicos, concreto y productos análogos.

Metaver<sup>®</sup> N 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<sup>®</sup> N ha demostrado sus ventajas en aplicaciones donde se solicitan resistencia, densidad y resistencia.

Metaver<sup>®</sup> N está aprobado para su uso en concreto de acuerdo con NF 18-513.

En las siguientes aplicaciones, Metaver<sup>®</sup> N ha demostrado ser muy útil:

Plasticidad	Hormigón proyectado, morteros de reparación, recubrimientos
Estabilidad	Hormigón y morteros autocompactantes, compuestos autonivelantes
Fuerza	Enfoscado se basa en cal y cemento
Fijación de cal	Adhesivo para losetas, revestimiento de tuberías de agua y depósitos
Resistencia	Recubrimientos de aguas residuales o ver construcciones de agua
Pigmentación	Mejor dispersión en hormigón prefabricado o visible
Eflorescencia	Tejas de hormigón, 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 sacos de 20 kg, o sacos 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<sup>®</sup> N 2019 esp