

# HIPERCAL

## HIPERCAL RETARD

PLASTIFICANTE RETARDANTE DEL FRAGUADO.  
SUSTITUTO NATURAL DE LA CAL. PROMOTOR DE ADHERENCIA

### HIPERCAL-HIPERCAL RETARD

Producto especialmente diseñado como sustituto de la adición de cal a los morteros, en los que se emplea cemento como aglomerante hidráulico. Su fuerte efecto plastificante permite la reducción del agua de amasado resultando morteros de muy alta resistencia, a la vez que alarga el periodo de tiempo en el que el hormigón permanece trabajable y aumenta su adherencia sobre substratos ya fraguados.

### Aplicaciones

HIPERCAL - HIPERCAL RETARD, se aplica como aditivo líquido para morteros de cemento portland; en todas aquellas situaciones en que se desee mantener la trabajabilidad del mortero durante periodos de tiempo más largos, obteniéndose morteros más manejables y consistentes, que reducen las pérdidas de material por desprendimiento. De uso general en colocación de obra de fábrica, revocos, tejas, pavimentos de terrazo, ges, etc.

### Preparación de soportes

En la colocación de pavimentos cerámicos y tejas es conveniente mojar las piezas antes de colocarlas.

### Modo de empleo

El producto se mezcla previamente con una pequeña parte del agua de amasado y posteriormente se vierte en la hormigonera. El tiempo óptimo de amasado es de 4-5 minutos. Con una dosificación inferior a la descrita únicamente se consigue el efecto plastificante pero no se retarda el tiempo de fraguado.

Aumentando las dosificaciones baja la resistencia. En la colocación de pavimentos cerámicos es conveniente mojar previamente las piezas a colocar.



## Consumo

La dosificación del mismo debe realizarse teniendo en cuenta que 25 ml. equivalen a 15 Kg. de cal en polvo.

Dosificación y mezclas orientativas:

	Cemento	Arena	HIPERCAL
Colocación obra de FÁBRICA	1	5	(25ml/50kg C.P.)
Colocación de TEJAS	1	10	(40ml/50kg C.P.)
Colocación de MOSAICOS TERRAZOS	1	8	(40ml/50kg C.P.)
Colocación de PAVIMENTOS CERÁMICOS	1	8	(40ml/50kg C.P.)
REVOCOS	1	5	(20ml/50kg C.P.)
Colocación de PIEDRA RÚSTICA	1	4	(25ml/50kg C.P.)

## Colores

HIPERCAL: Blanco.

HIPERCAL RETARD: Ámbar.

## Presentación y almacenaje

El HIPERCAL - HIPERCAL RETARD se presenta en envases herméticos, de acuerdo con las directrices de la CE para el envasado y almacenaje de productos químicos.

## Higiene y Seguridad

VER ETIQUETA EN EL ENVASE DEL PRODUCTO.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Función principal:</li> <li>• Función secundaria:</li> <li>• Aspecto:</li> <li>• Color:</li> <li>• Viscosidad a 20°C:</li> <li>• Contenido en halogenuros (UNE 83.210):</li> <li>• pH (UNE 83.227):</li> <li>• Pérdida por calcinación a 1.050°C(UNE 83.207-85):</li> <li>• Porcentaje en agua no combinada (UNE 83.209):</li> <li>• Peso específico a 20°C (UNE 83.225):</li> <li>• Residuo seco a 105°C ± 3°C (UNE 83.205):</li> <li>• Variación de la resistencia a la compresión en morteros (UNE 80.101) (En agua constante):</li> </ul>	<p><b>HIPERCAL</b> Fluidificante R.A. Retardante Fraguado. Líquido opaco. Blanco. Aprox.: 90 s (C.F. n<sup>º</sup>4). Exento. 7-8. 99,4%. 84,0%. Aprox.: 1,02 g/cm<sup>3</sup>. Aprox.: 18,3%.</p>	<p><b>HIPERCAL-R</b> Fluidificante R.A. Retardante Fraguado. Líquido opaco. Ámbar. Aprox.: 90 s (C.F. n<sup>º</sup>4). Exento. 7-8. Aprox.: 1,02 g/cm<sup>3</sup>. Aprox.: 18,3%.</p>
<p><b>Días</b></p> <p>3 7 28 90</p>	<p><b>HIPERCAL</b> Dosis mínima: (20ml/50kg C.P.)</p> <p>102% 98% 97% 103%</p>	<p><b>HIPERCAL-R</b></p> <p>101% 100% 99% 102%</p>
<p><b>Días</b></p> <p>3 7 28 90</p>	<p><b>HIPERCAL</b> Dosis máxima: (50ml / 50kg C.P.)</p> <p>105% 97% 96% 98%</p>	<p><b>HIPERCAL -R</b></p> <p>99% 97% 98% 98%</p>
<p>- Aumento de la consistencia en morteros (UNE 83.258)</p> <p>Dosis mínima: Dosis máxima:</p> <p>- Variación del tiempo de fraguado en morteros. (UNE 83.260) (En agua constante).</p>	<p><b>HIPERCAL</b></p> <p>42,5% 58,0%</p>	<p><b>HIPERCAL-R</b></p> <p>40,2% 56,1%</p>
<p>Dosis mínima</p> <p>- Inicio - Final</p> <p>Dosis máxima</p> <p>- Inicio - Final</p>	<p><b>HIPERCAL</b></p> <p>+4 min. +12 min. +33 min. +43 min.</p>	<p><b>HIPERCAL-R</b></p> <p>+36 min. +48 min. +62 min. +71 min.</p>

#### NOTAS:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidas se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica se basan en nuestra propia experiencia, por lo que éstos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales deberán determinarse en la obra mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Departamento de Química Aplicada para la Construcción, está a su disposición.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.

Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan sólo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada.

Deben tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.