



COM **CARIBA, S. L.**

Productos químicos de  
mantenimiento e higiene  
industrial y naval

Ctra. Freixo, 40 Bajo Izquierda (Sárdoma)  
36214 VIGO (España)  
Tfno/Fax: (+34)986299710  
www.caribasl.com  
e-mail: info@caribasl.com

## FICHA TÉCNICA

# RETARDER

## RETARDADOR DE FRAGUADO PARA HORMIGÓN

**PROPIEDADES:** El RETARDER es un aditivo líquido que presenta un alto efecto retardador al mismo tiempo que fluidifica el hormigón, produciendo un endurecimiento acelerado después de su fraguado y altas resistencias finales. Está exento de cloruros.

**APLICACIONES:** Se utiliza como retardador /fluidificante en hormigones estructurales y en masa donde se necesita un retraso controlado de su tiempo de fraguado como en la colocación de grandes volúmenes, para evitar juntas de hormigonado por interrupción del trabajo, para el transporte a larga distancia, para trabajar a altas temperaturas y cuando el hormigón tiene que ser revibrado

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

#### PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

<b>Aspecto:</b>	<b>Líquido.</b>
<b>Color:</b>	<b>Marrón..</b>
<b>pH(1%):</b>	<b>6.0±0.5</b>
<b>d=</b>	<b>1.170±0.020 gr/cc</b>

#### COMPOSICIÓN CUALITATIVA:

<u>Componentes</u>	Fosfatos modificados.
--------------------	-----------------------

**DOSIFICACIÓN Y MODO DE EMPLEO:** Variable entre el 0.1% y el 1% del peso de cemento. La dosificación exacta ha de determinarse en cada caso por ensayos efectuados en obra. Como ejemplo orientativo (dependiendo del tipo de cemento, etc.):

Con dosificación del 0,2%

Principio fraguado: 12 horas

Final del fraguado: 16 horas

Con dosificación del 1%

Principio fraguado: 32 horas

Final del fraguado:36 horas

Si accidentalmente se produce una sobre-dosificación el desarrollo de las resistencias mecánicas no se verá afectado durante mucho tiempo.

**MODO DE EMPLEO:** Se incorpora directamente al agua de amasado.

**INDICACIONES IMPORTANTES:** Para la obtención de un retraso determinado tienen gran importancia los siguientes factores: temperatura exterior, tipo y edad del cemento, factor agua/cemento, dosificación de cemento por m<sup>3</sup> de hormigón, etc. Sin embargo es posible, a lo largo de una determinada obra, mantener estos factores de manera casi constante, de forma que los resultados de los ensayos sean correctos y válidos.

El RETARDER se hiela a una temperatura aproximada de -2°C durante su uso la temperatura de los recipientes de almacenamiento y en la central dosificadora no debe ser inferior a 0°C.

Si se hubiese helado el producto, puede volver a utilizarse sin pérdida de cualidades, descongelándolo lentamente y agitándolo cuidadosamente. No exponerlo a la llama directa ni a temperatura superior a 50°C.

El encofrado del hormigón retardado debe ser estanco y no absorbente.

Cuando se utilizan encofrados de madera es indispensable humedecer la madera durante varios días.

El hormigón colocado necesita estar bien húmedo y después del fraguado, con el fin de evitar una desecación prematura. Sin embargo, es preciso evitar un exceso de agua que puede provocar el deslavado superficial del hormigón fresco.

REGISTROS: Fabricante R.I.-08/155819

La información y recomendaciones dadas aquí, están basadas en nuestra investigación, y creemos que son correctas. Debido a que nuestros clientes realizan aplicaciones que están fuera de nuestro control, esta Empresa no puede asumir responsabilidades derivadas del mal uso de nuestros productos.