

# MasterPolyheed<sup>®</sup> 701

Antes: POLYHEED<sup>®</sup> 701 GL

Aditivo plastificante retardante de rango medio para optimizar las mezclas de concreto.

## Descripción del producto

El **MasterPolyheed<sup>®</sup> 701** es un aditivo líquido, plastificante retardante, listo para usar que produce concreto de calidad más uniforme y predecible, a la vez que retarda el fraguado para facilitar las operaciones de colocación y terminado. Cumple los requisitos de la norma ASTM C494 “Especificación Normalizada de Aditivos Químicos para Concreto”.

## Campo de aplicación

El **MasterPolyheed<sup>®</sup> 701** se recomienda usar donde se requieran o deseen características de retardo y fraguado moderado.

Este aditivo mejora el concreto bombeado, el concreto lanzado (mezcla húmeda) y concreto colocado convencionalmente. Mejora concretos sin refuerzos, reforzados, presforzados, livianos y de peso normal.

Se emplea para bombeos a grandes distancias y cuando las temperaturas son medias. El aditivo **MasterPolyheed<sup>®</sup> 701** puede ser usado con cementos tipo UG, MRS y ART (Tipo I, II y III según ASTM C150 “Especificación Normalizada para Cemento Portland”), con aditivos inclusores de aire y acelerantes aprobados por las especificaciones de AASHTO, ASTM y CRD, cuando se desee o especifique concreto con aire incluido.

Este aditivo es apto para su uso en concretos de losas de pavimentos y pisos.

Cuando se use con otro aditivo, cada uno debe ser adicionado a la mezcla separadamente.

## Características y beneficios

Las características de retardo del aditivo **MasterPolyheed<sup>®</sup> 701** ayudan a la producción de concreto con las siguientes cualidades especiales:

- Mejora la trabajabilidad.
- Reduce la segregación.
- Retardo medio a moderado dependiendo de la dosificación usada.
- Características de acabado superiores.
- Aumenta la resistencia a la compresión y a la flexión.

## Presentación

El aditivo **MasterPolyheed<sup>®</sup> 701** se suministra en tambor de 208 L (233 kg) y a granel.

## Datos técnicos\*

### Tiempo de endurecimiento

La temperatura de la mezcla de concreto y la temperatura ambiente (formaletas, terreno, refuerzo, aire, etc.) afectan el endurecimiento del concreto. A temperaturas más altas el concreto endurece más rápidamente, lo cual puede causar problemas con la colocación y el acabado.

Una función del **MasterPolyheed<sup>®</sup> 701** es retardar moderadamente el fraguado del concreto.

Dentro del rango de dosificación normal, este extenderá el límite de la vibración y demorará el fraguado del concreto que contiene cemento hidráulico, aproximadamente 1 a 2,5 horas sobre el tiempo de fraguado comparable a las mezclas de concreto normales, dependiendo de los materiales de la obra y de las temperaturas. Las mezclas de prueba deberán ser hechas con los materiales y condiciones de la obra para determinar la dosificación requerida.

### Resistencia a la compresión

El concreto producido con este aditivo tendrá un rápido desarrollo de resistencias después de que ocurra el fraguado inicial. Desarrolla resistencias tempranas (24 horas) y finales más altas que el concreto normal, cuando se usa dentro del rango de dosificación recomendado y bajo condiciones de curado normales.

Forma	Líquida
Densidad aprox. a 20 °C	1,120 g/cm <sup>3</sup>
pH	10
Color	Café

*\*Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados. Si se desean los datos de control, pueden solicitarse a nuestro Departamento Técnico.*

## Dosificación

Bajo condiciones normales, el rango de consumo de **MasterPolyheed® 701** es de 0,2% a 0,5% del peso del material cementante por metro cúbico.

*Debido a las variaciones de los materiales componentes del concreto, condiciones de la obra y/o aplicaciones, se podrán requerir rangos de dosificación diferentes a los recomendados. En tales casos, contacte a su representante técnico de Master Builders Solutions.*

## Procedimiento de aplicación

El producto se adiciona al concreto con la última porción del agua de amasado en planta. En caso de mezcla en camión, deben respetarse los tiempos mínimos para la homogenización correcta del producto.

## Recomendaciones

Si el **MasterPolyheed® 701** se congela, suba la temperatura a 2 °C o más y mezcle completamente por medio de agitación mecánica. No use aire comprimido para agitar el aditivo.

## Almacenamiento

**MasterPolyheed® 701** puede conservarse sin deterioro alguno, en su envase original, cerrado correctamente, en un lugar fresco, hasta por 12 meses, a partir de la fecha de fabricación.

## Productos complementarios

**MasterPolyheed® 701** es compatible con los demás aditivos Master Builders Solutions, por lo que se puede usar en combinación con ellos. En caso de requerir dosificaciones por fuera de los rangos recomendados, consulte a un representante de Master Builders Solutions.

## Precauciones de seguridad

Para mayor información referente a manipulación, seguridad, medio ambiente y transporte, consulte la Ficha de Seguridad (FDS) de este producto.

**NOTA:**

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 reproducidos se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica. Las fichas técnicas pueden ser modificadas sin previo aviso hay que tomar en cuenta que una nueva versión anula a la anterior. Se pueden encontrar fichas técnicas del mismo producto en los diferentes sitios web de **MASTER BUILDERS SOLUTIONS** a nivel global por lo que recomendamos que visite nuestra página web [www.master-builders-solutions.com/es-co](http://www.master-builders-solutions.com/es-co) para consultar la última versión de la ficha técnica requerida.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica se basan en nuestra propia experiencia, por lo que los resultados que se obtengan con nuestras soluciones pueden variar a causa de las diferencias en la composición de los sustratos sobre los que se aplica, estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras, temperatura y otros factores. Los consumos y dosificaciones reales deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición. **MASTER BUILDERS SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S** se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

**MASTER BUILDERS SOLUTIONS COLOMBIA S.A.S** mantiene altos estándares de calidad en todos nuestros productos, por lo que otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas y que se obtengan como consecuencia de un uso incorrecto o de condiciones que no se encuentren bajo su control directo, 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 solo la de reintegrar el valor de la mercancía suministrada.

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

**Edición: 16/09/2020**

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

---

**Master Builders Solutions Colombia S.A.S**

Dirección :

Cra 23 No. 164-80

Teléfono:

57 1 518 84 44

**Página web:**

Colombia:

[www.master-builders-solutions.com/es-co](http://www.master-builders-solutions.com/es-co)

---

**Master Builders Solutions Ecuador S.A.**

Dirección:

Av 12 de Octubre No. 26-48 y Abraham Lincoln

Ecuador:

[www.master-builders-solutions.com/es-ec](http://www.master-builders-solutions.com/es-ec)

---

 **Instagram:** [masterbuilderssolutions.latam](https://www.instagram.com/masterbuilderssolutions.latam)

---