

# MasterPolyheed<sup>®</sup> 853

Antes: POLYHEED<sup>®</sup> GL

Aditivo plastificante reductor de agua de medio rango Tipo D.

## Descripción del producto

**MasterPolyheed<sup>®</sup> 853** es un aditivo líquido, reductor de agua (5 - 15%) de medio rango listo para usarse y formulado para:

- Producir concreto con trabajabilidad prolongada y acabados superiores, aún en mezclas con bajo contenido de material cementicio.
- Desarrollar mayores resistencias en todas las edades.

**MasterPolyheed<sup>®</sup> 853** cumple la especificación ASTM C494 "Especificación Normalizada de Aditivos Químicos para Concreto", Tipo D, relativa a:

- Tiempo de fraguado retardado.
- Mayores resistencias a la compresión y a la flexión.
- Durabilidad relativa a daños causados por ciclos de congelamiento y deshielo, por encima de las normas de la industria.
- Menor cantidad de agua necesaria para una trabajabilidad específica.

## Campo de aplicación

Se recomienda su uso en concretos donde se deseen mayores tiempos de fraguado y trabajabilidad y acabados superiores. Como resultado de los beneficios anteriores, **MasterPolyheed<sup>®</sup> 853** mejora el concreto reforzado, prefabricado, bombeado, lanzado (vía húmeda), ligero y el vaciado convencionalmente. Puede usarse en concreto blanco, de color y con fines arquitectónicos.

Puede usarse con aditivos inclusores de aire, siempre que satisfagan las especificaciones ASTM, AASHTO y CRD.

Cuando se vaya a utilizar **MasterPolyheed<sup>®</sup> 853** con otro aditivo, cada uno debe dosificarse por separado en la mezcladora.

## Características y beneficios

Los concretos con **MasterPolyheed<sup>®</sup> 853** tienen un tiempo de fraguado mayor al concreto normal sin aditivo, proporcionando las siguientes cualidades:

- Trabajabilidad superior.
- Menor segregación y sangrado.

Características de acabado superiores en superficies planas, vaciadas o extruídas (máquinas para moldear guarniciones).

Eficaz como un aditivo único o como componente de los sistemas de aditivos **MasterPozzolith<sup>®</sup>** y **MasterPolyheed<sup>®</sup>**.

Numerosas pruebas de laboratorio han demostrado que el concreto fabricado con este producto desarrolla trabajabilidad superior y permite dar acabado más fácil que los concretos con aditivos reductores de agua convencionales.

## Presentación

**MasterPolyheed<sup>®</sup> 853** se suministra en tambores de 208 L (235 kg) y a granel.

## Datos técnicos\*

Forma	Líquida
Densidad aprox. a 20 °C	1,130 g/cm <sup>3</sup>
pH	10
Color	De ámbar a 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

**MasterPolyheed<sup>®</sup> 853** se recomienda en un rango de 250 a 900 ml por cada 100 kg de material cementante, en la mayoría de las mezclas con ingredientes de características promedio.

Este alto rango de dosis permite que el porcentaje de reducción de agua en la mezcla sea mayor.

**NOTA:** Conforme aumenta el rango de dosificación, el tiempo de fraguado se mantiene mientras que las resistencias iniciales y finales se incrementan.

*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.*

## Recomendaciones

Si **MasterPolyheed® 853** se congela, llévese a una temperatura de 2 °C o más, y agítese hasta que esté completamente reconstituido. No use aire a presión para agitarlo.

## Almacenamiento

**MasterPolyheed® 853** 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® 853** 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)

---