

# MASTERTOP 140

FT 3.1.4.09

## (Paviment SF)

Mortero de alta resistencia para pavimentos

### Campo de aplicación

- Realización de pavimentos con alta resistencia a la abrasión.
- Pavimentos de alta resistencia a la flexotracción.
- Pavimentos industriales sometidos a fuertes sollicitaciones mecánicas.
- Bandas de transición en juntas de puentes.

Consultar con el Departamento Técnico cualquier aplicación no prevista en esta relación.



### Propiedades

- **Muy alta resistencia a la abrasión y al impacto.**
- **Alta resistencia a flexotracción y a compresión.**
- **Buena impermeabilidad frente aceites y agua.**
- **Endurecimiento sin fisuración.**

### Base del material

Mortero basado en cementos especiales, áridos seleccionados, resinas y fibras de acero.

### Modo de utilización

**(a) Soporte:** Deberá ser de hormigón firme (resistencia a tracción superficial  $>1 \text{ N/mm}^2$ ), estar limpio y exento de lechadas superficiales, material deleznable, aceites, grasas u otros agentes contaminantes. La textura superficial será de poro abierto y con un perfil de rugosidad  $>5 \text{ mm}$ . El perímetro de la zona a reparar deberá ser cajeado verticalmente y en un espesor mínimo de 15 mm.

**(b) Puente de unión:** Es imprescindible utilizar un puente de unión para obtener una buena adherencia entre soporte y MASTERTOP 140, para lo que se deberá utilizar uno de los siguientes sistemas:

Soporte húmedo -Saturar el soporte con agua durante las 24 horas previas a la reparación, eliminar charcos y aplicar REPAHAFT (ver ficha técnica de este producto), o una lechada confeccionada con MASTERTOP 140 y agua.

Soporte seco - Sobre soporte seco (humedad  $<4\%$ ) aplicar MASTERTOP P 620 (Mastertop Primer EP 110) siguiendo las indicaciones de la ficha técnica de este material.

**(b) Aplicación:** Verter el contenido del saco sobre el agua de amasado y mezclar en hormigonera o mezcladora tipo COLLOMIX hasta obtener un mortero homogéneo y sin grumos. MASTERTOP 140 debe aplicarse sobre el puente de unión mientras se mantiene fresco.

Una vez mezclado, distribuir sobre la superficie preparada y compactar bien. La consistencia del mortero permite su regleado sobre maestras previamente replanteadas para conseguir el espesor y nivelación deseada.

**(c) Curado:** El curado del mortero mediante líquido de curado o por vía húmeda es imprescindible, cualquiera que sean las condiciones ambientales, al menos durante las primeras 24 horas.

### Limpieza de herramientas

En estado fresco con agua. Una vez endurecido el mortero sólo puede limpiarse mecánicamente.

### Consumo

Aproximadamente 2,2 kg de mortero amasado por m<sup>2</sup> y mm de espesor. Este consumo es teórico y deberá ajustarse en cada obra en particular mediante ensayos representativos.

### Condiciones de almacenamiento / Tiempo de conservación

MASTERTOP 140 puede almacenarse durante 12 meses en lugar fresco, seco y en sus sacos originales cerrados.

### Manipulación y transporte

Consultar etiqueta del envase y hoja de seguridad del MASTERTOP 140.

**Presentación:** Sacos de 25 kg.

### Debe tenerse en cuenta

- Evitar trabajar en condiciones de fuerte viento o sol intenso.
- No añadir más agua sobre el mortero que pierda su consistencia ni reamasar.
- No añadir cemento, áridos u otros productos a la mezcla ya que las características pueden variar ostensiblemente.
- Aplicar sobre el puente de unión mientras éste se mantiene en estado fresco.

### Datos Técnicos

Densidad aparente:	aprox. 1,7 g/cm <sup>3</sup>
Densidad amasado:	aprox. 2,2 g/cm <sup>3</sup>
Agua de amasado:	aprox. 1,9 litros por saco (25 kg)
Espesores aplicables:	de 15 hasta 50 mm
Tiempo de mezclado:	mínimo 3 minutos
Tiempo de maduración:	aprox. 5 minutos
Tiempo de trabajabilidad:	aprox. 45 minutos
Transitable tras:	aprox. 5 horas
Endurecimiento total tras:	aprox. 3 días
Temperatura del soporte / material / ambiente:	mínimo +5 °C / máximo +30 °C
Adherencia:	aprox. 3,2 N/mm <sup>2</sup> (soporte seco)
Resistencia a compresión	
tras 1 día:	aprox. 60 N/mm <sup>2</sup>
tras 7 días:	aprox. 75 N/mm <sup>2</sup>
tras 28 días:	aprox. 100 N/mm <sup>2</sup>
Resistencia a flexotracción	
tras 1 día:	aprox. 8,5 N/mm <sup>2</sup>
tras 7 días:	aprox. 12,5 N/mm <sup>2</sup>
tras 28 días:	aprox. 13 N/mm <sup>2</sup>

Estos tiempos están medidos a +20 °C de temperatura y 65% de humedad relativa. Temperaturas superiores acortan estos tiempos e inferiores los alargan. Los datos técnicos reflejados son fruto de resultados estadísticos y no representan mínimos garantizados.

#### 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.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos 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 Servicio Técnico, está a su disposición.

Degussa Construction Chemicals, S.A. se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

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 solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada.

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

Edición 27/06/2005

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

**Degussa Construction Chemicals España, S.A.**

Basters, 15

08184 PALAU-SOLITÀ i PLEGAMANS (Barcelona)

Tel.: 93 862 00 00 - Fax 93 862 00 20

Internet: <http://www.degussa-cc.es>

MASTERTOP 140 Página 2 de 2

**BETTOR**<sup>®</sup>  
PRODUCTOS QUÍMICOS  
PARA LA CONSTRUCCIÓN



Master Builders  
Technologies