

MasterEmaco S 420

Mortero de reparación estructural de alta resistencia y fraguado rápido, apto para su uso en contacto con agua potable.

DESCRIPCION

MasterEmaco S420 es un mortero de reparación de fraguado rápido modificado con polímero para aplicaciones donde se requieren altas resistencias a compresión. El material endurecido presenta un color gris hormigón.

CAMPOS DE APLICACION

Reparación estructural de hormigón armado o en masa. Es adecuado para la reparación de daños causados por:

- Corrosión de la armadura de refuerzo
- Reacción álcali agregado
- Daños por impacto

PROPIEDADES

- No requiere de puente de unión, lo que permite una reparación completa en una sola operación con un ahorro sustancial de tiempo.
- El fraguado rápido proporciona unos altos índices de producción, así como ahorros en costes y mano de obra.
- Altas prestaciones para una gran durabilidad y protección de la armadura de refuerzo.
- Regulación 31 (DWI) aprobada para contacto con agua potable después de solo 3 días de curado.
- Se puede aplicar con un espesor de 10-50 mm por capa.

CERTIFICACIONES

Certificado No. 89/2353 aprobado por la Secretaría de Estado de Medio Ambiente de la junta británica de conformidad con la Regulación 31 (4) (a) para uso en contacto con agua potable. Cumple con DOT BD 27/86 Cláusula 6.1. DWI 56.4.1064

APLICACION PREPARACION DEL SOPORTE

Elimine todo el hormigón deteriorado hasta alcanzar un soporte firme. Retire unos 15 mm del hormigón adherido a las barras de refuerzo y unos 50 mm en cada extremo. Los bordes del área de reparación deben caerse con una profundidad mínima de 10 mm. Utilizar preferiblemente métodos de agua a alta presión. Si se utilizan herramientas de corte, asegúrese de que los bordes queden perfectamente definidos.

Elimine todo el óxido y las incrustaciones del acero utilizando una pistola de agujas o chorreo de arena; No se recomienda el uso de cepillos de alambre.

En presencia de cloruros o si no es posible aplicar un mínimo de 10 mm de espesor de MasterEmaco S420 sobre el refuerzo, es necesario limpiar hasta alcanzar acero brillante y aplicar sobre el mismo dos capas de MasterEmaco P 5000.

REQUISITOS PARA EL LIQUIDO DE MEZCLA

Diluya MasterSeal 600 con una parte igual de agua potable limpia; remover la mezcla.

Añada 3,2 l de la mezcla por cada 25 kg de MasterEmaco S 420.

Esta cantidad variará ligeramente según las condiciones ambientales. Es importante que el material mezclado tenga la consistencia adecuada.

LECHADA DE ADHERENCIA

Mezcle una pequeña cantidad de MasterEmaco S 420 con parte del líquido de mezcla hasta obtener una consistencia de lechada sin grumos.

APLICACIÓN

No aplicar sobre superficies heladas o si la temperatura ambiente es inferior a 5°C o se espera que caiga por debajo de 5 °C en las siguientes 8 horas.

Aplique con brocha la lechada de adherencia MasterEmaco S420 a una superficie previamente humedecida. Aplicar sobre el soporte cubriendo completamente el área a reparar y las barras de refuerzo. No dejar secar.

MEZCLADO A LLANA

Añada más polvo MasterEmaco S420 a la mezcla hasta que se forme una masa cohesiva con suficiente rigidez para ser comprimida con la mano. No mezcle en exceso.

Cantidades mayores pueden ser mezcladas sólo con un mezclador pequeño de acción forzada.

No mezclar más de lo que se pueda aplicar en 5 minutos (a 20°C) ni reacondicionar.

Aplique con llana el mortero MasterEmaco S420 aplicando presión para compactar completamente el material, teniendo especial cuidado alrededor de las barras de refuerzo.

Aplicar en capas de 10 a 50 mm dejando aproximadamente 20 minutos (a 20°C) entre capas. Raspar la capa anterior para mejorar la adherencia.

Si MasterEmaco S420 endurece antes de completar la reparación, vuelva a aplicar una lechada de adherencia.

Para obtener perfiles difíciles o aristas afiladas, simplemente rellenar la zona de reparación, dejar hasta que se haya producido el fraguado inicial y afilar hasta conseguir la forma deseada con una llana limpia.

MasterEmaco S 420

Mortero de reparación estructural de alta resistencia y fraguado rápido, apto para su uso en contacto con agua potable.

CURADO

Rociar con agua limpia todas las aplicaciones después del fraguado inicial durante el mayor tiempo posible.

En condiciones de frío, cubrir con lona aislante, poliestireno u otro material aislante.

No es necesario el uso de curadore.

CONSUMO

Con un saco de 25 kg obtenemos 12,8 litros de mortero o 1 m² con 13 mm de espesor.

78 x 25 sacos por m³.

PRESENTACIÓN

MasterEmaco S420 está disponible en sacos de 25 kg.
MasterSeal 600 está disponible en garrafas de plástico de 20 litros.

ALMACENAMIENTO

Todos los materiales deben almacenarse a cubierto, sin tocar el suelo y apilados a una altura máxima de 6 sacos. Proteja los materiales de toda fuente de humedad y de las heladas.

CADUCIDAD

Rote las existencias para no exceder la vida útil de 12 meses para MasterEmaco S420 y MasterSeal 600.

MANIPILACIÓN Y TRANSPORTE

Para la manipulación de este producto deberán observarse las medidas preventivas habituales en el manejo de productos químicos, por ejemplo, no comer, fumar ni beber durante el trabajo y lavarse las manos antes de una pausa y al finalizar el trabajo.

Puede consultarse la información específica de seguridad en el manejo y transporte de este producto en la Hoja de Datos de Seguridad.

La eliminación del producto y su envase debe realizarse de acuerdo con la legislación vigente y es responsabilidad del poseedor final del producto.

MasterEmaco S 420

Mortero de reparación estructural de alta resistencia y fraguado rápido, apto para su uso en contacto con agua potable.

DATOS TECNICOS		
Características	Unidades	Datos
Trabajabilidad	Minutos	10
Densidad húmeda	kN/m ²	2180
Modulo de Elasticidad	kN/mm ²	30
Coefficiente de expansión térmica	°C ⁻¹	6.42 x 10 ⁻⁶
Inicio de fraguado	Minutos	10 – 15
Final de fraguado	Minutos	16 – 20
Propiedades Mecánicas		
Resistencia a compresión		
4 horas	N/mm ²	6.3
24 horas	N/mm ²	27.0
7 días	N/mm ²	50.0
28 días	N/mm ²	60.0
Resistencia a tracción (28 días)	N/mm ²	4.5
Resistencia a flexotracción (28 días)	N/mm ²	8.0
Adherencia (28 días)	N/mm ²	1.7

Nota – Valores obtenidos a 20°C.

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.

Master Builders Solutions España, S.L.U. 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.

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

CONTACTO

Master Builders Solutions España, S.L.U.

Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta, 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona)

Tel. 93 619 46 00

mbs-cc@mbcc-group.com

www.master-builders-solutions.com/es-es