

3

03 01 00

Mantenimiento del concreto

MasterEmaco® A 660

MasterEmaco® A 660 C

Aditivo acrílico modificador y adherente a base agua

ACRYL® 60 y ACRYL® 60 Concentrate*

PRESENTACIÓN

MasterEmaco® A 660:

Garrafas 0.9 L (1 qt)

Garrafas 3.8 L (1 gal)

Cubetas 19 L (5 gal)

Tambores 208 L (55 gal)

MasterEmaco® A 660 C:

Totes de 1,249 L (330 gal) (A pedido)

RENDIMIENTO

Varía de acuerdo a la aplicación. Vea la relación de mezcla en la tabla de la página 3.

ALMACENAMIENTO

Transporte y almacene en recipientes originales sin abrir a una temperatura entre 4 y 38 °C (40 y 100 °F). Evite que se congele.

VIDA ÚTIL

Recipientes de 0.9 L, 2.8 L y 19

L: 18 meses cuando se almacena adecuadamente.

Tambores de 208 L y los totes de 1,249

L: 12 meses cuando se almacena de forma adecuada.

CONTENIDO COV

1 g/L, menos agua y exento de solventes.

DESCRIPCIÓN

MasterEmaco® A 660 es una emulsión de polímero acrílico que mejora la adherencia, las propiedades físicas y la durabilidad de los morteros de cemento portland, de los enlucidos, del estuco y de las mezclas de concreto. MasterEmaco A 660 C es una versión del producto en forma concentrada que se suministra en totes de 1,249 L (330 gal).

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- El polímero acrílico mejora significativamente la adherencia, la cohesión, las resistencias a compresión, tracción y a flexión de los materiales en base de cemento.
- Excelente resistencia a sustancias químicas y a los rayos UV propiciando reparaciones de larga duración.
- Mejora la estabilidad de los materiales en base de cemento portland ante los ciclos de congelamiento y deshielo proporcionando mayor durabilidad en climas fríos.
- Retiene la estabilidad cuando es expuesto al agua proporcionando un desempeño durable de las reparaciones

USOS RECOMENDADOS

- Interior o exterior
- Sobre y debajo del nivel del terreno
- Para superficies horizontales, verticales y sobrecabeza
- Mejora la adherencia y durabilidad de las mezclas en base de cemento
- Como agua de amasado para los productos de impermeabilización y reparación de BASF, tales como MasterSeal® 581 (Thoroseal).

SUSTRATOS

- Concreto

INDUSTRIAS / SECTORES

- Centros comerciales
- Residencial
- Restauración de edificios
- Infraestructura

FORMA DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE SUPERFICIE

1. Siga las recomendaciones para la preparación de la superficie para los materiales de reparación a usar.
2. El área a reparar o recubrir debe humedecerse a una condición de superficie seca saturada (SSD), sin agua sobre la superficie.
3. Para obtener información adicional sobre preparación de la superficie, consulte las instrucciones de los morteros de reparación o revestimientos de BASF que vaya a usar.

MEZCLADO

NOTA: Cuando vaya a usar MasterEmaco® A 660 C, primero diluya el concentrado a relación 1:1.5 con agua potable, es decir 3.8 L (1 gal) de MasterEmaco A 660 C a 5.7 L (1.5 gal) de agua potable para llegar a la concentración estándar de MasterEmaco A 660. Luego siga los siguientes pasos:

1. Una (1) parte de MasterEmaco A 660 se mezcla normalmente con 3 partes de agua potable. Cuando se requiera mayor resistencia física y química, aumente la relación de mezcla de MasterEmaco A 660 y agua a 1:2 o 1:1 (vea el cuadro de relaciones de mezcla en la página 3).
2. Mezcle a baja velocidad para evitar atrapar aire. No mezcle en exceso o a alta velocidad.

APLICACIÓN

MORTERO DE ARENA/CEMENTO

1. Mezcle completamente todo el cemento y la arena primero. La arena debe estar limpia, seca y sin arcilla.
2. Prepare el líquido de mezcla a una relación de 1:3 o 1:2 de MasterEmaco A 660/agua, dependiendo de los requisitos.
3. Añada lentamente el líquido a la mezcla de cemento y arena y mezcle con un mezclador a baja velocidad por 1 a 2 minutos para evitar que quede aire atrapado.
4. Después de preparar, limpiar y pre-humedecer la superficie, aplique con cepillo como capa de adherencia (sin diluir) la mezcla de cemento/arena modificada con MasterEmaco A 660. Restriegue sobre la superficie con vigor para desplazar posibles bolsas de aire.
5. Mientras que la capa de adherencia aún está mojada o pegajosa, rellene las áreas a reparar con la mezcla del modificador de cemento/arena, teniendo cuidado de no pasar en exceso la llana. La llana debe limpiarse con frecuencia y debe mantenerse mojada y aplicarse con mínima presión.
6. El tiempo de colocación no debe exceder 20 minutos. Las altas temperaturas ambientales y de la superficie y el uso de materiales de rápido fraguado reducirán el tiempo de trabajabilidad y colocación.

CURADO

1. Cuando se espere que debido a altas temperaturas, desplazamientos rápidos de aire o por viento haya un rápido secado, se recomienda que la superficie sea cubierta con lienzos mojados para retener la humedad.
2. Para uso normal, deje que seque por 24 horas.
3. Para tráfico de rodado pesado, deje curar por 4 días.

LIMPIEZA

Limpie todas las herramientas y el equipo inmediatamente con agua. El material curado puede removerse por medios mecánicos.

PARA MEJOR DESEMPEÑO

- No use MasterEmaco A 660 si el sustrato o la temperatura ambiente son inferiores a 4 °C (40 °F), o cuando se espere que esto suceda en un lapso de 24 horas. La humedad excesiva, humedad relativa alta y bajas temperaturas prolongarán el tiempo de curado de las mezclas modificadas con MasterEmaco A 660.
- Se debe tener cuidado cuando se esté usando MasterEmaco A 660 en una mezcla que ya tenga aire incluido, consulte al representante de ventas de BASF para el uso adecuado.
- No mezcle en exceso o airee las mezclas.
- Use ventilación adecuada.
- No use MasterEmaco A 660 como un adherente aplicado en la superficie ni como imprimante.
- No someta las mezclas en base de cemento modificadas con MasterEmaco A 660 a inmersión de agua por un mínimo de 24 horas a 23 °C (73 °F).
- No se aconseja usar en aplicaciones expuestas a inmersión en agua blanda o donde haya químicos para el tratamiento de agua sin que tenga un recubrimiento protector.
- Se debe tener cuidado cuando se use un material base solvente sobre un sistema base que contenga MasterEmaco A 660.
- Para uso profesional solamente, no está a la venta ni es para uso del público general.
- Asegúrese que esté usando la versión más actualizada de la hoja técnica y la hoja de datos de seguridad (SDS). Llame a su representante de ventas para confirmar.
- La aplicación adecuada es responsabilidad del usuario. Las visitas de campo del personal de BASF tienen como único propósito el hacer recomendaciones técnicas y no el de supervisar ni proporcionar control de calidad en la obra.

Datos Técnicos

Composición

MasterEmaco A 660 es una emulsión de polímero acrílico.

Propiedades típicas

PROPIEDAD	VALOR
Densidad, kg/L (lbs/gal), Método de laboratorio	1.04 (8.65)
Contenido de sólidos, por volumen, %, Método de laboratorio	28
Máxima dilución en agua, Partes MasterEmaco A 660 : H ₂ O Método de laboratorio	1:3

Resultado de los ensayos

Las propiedades siguientes son para muestras de mortero de arena/cemento:

PROPIEDAD	RESULTADOS		MÉTODO DE ENSAYO
Con 1:1 MasterEmaco A 660 más agua			
Con agua			
Resistencia a la compresión, MPa (psi) 28 días	26.2 (3,800)	31 (4,500)	ASTM C 109
Resistencia a tracción, MPa (psi) 28 días	1.5 (225)	2.4 (350)	ASTM C 190
Resistencia a flexión, MPa (psi) 28 días	6.9 (1,000)	12.4 (1,800)	ASTM C 348
Durabilidad a ciclos de congelamiento/deshielo	11 a 98 ciclos	102 a 300 ciclos	Método A

Los resultados de las pruebas son promedios de resultados obtenidos bajo condiciones de laboratorio a una temperatura de 21 °C (70 °F) y 50% de humedad relativa. Se pueden esperar variaciones razonables.

Relación de mezcla

APLICACIÓN	RELACIONES
Para mejorar las propiedades de adherencia de morteros para rejuntar y para reducir el agrietamiento del enlucido	Use 1 parte de MasterEmaco A 660 a 3 de agua
Para grandes sobrepisos o coronamientos	Use 2 partes de MasterEmaco A 660 a 1 de agua
Para adherir enlucido de espesor máximo de 6–10 mm (1/4–3/8 in),	Use 1 parte MasterEmaco A 660 a 3 de agua

Nota: Las relaciones de mezcla asumen condiciones normales. Donde las necesidades de adherencia sean más exigentes, aumente el contenido de MasterEmaco A 660 en el líquido de mezclado. SE RECOMIENDA SIEMPRE REALIZAR UNA PRUEBA DE APLICACIÓN.

Para obtener instrucciones de aplicación más detallada de los productos MasterSeal y MasterEmaco, vea las hojas técnicas específicas.

SEGURIDAD

Lea, entienda y siga la información contenida en la Hoja de Datos de Seguridad (SDS) y de la etiqueta del producto antes de usar. La SDS puede obtenerse solicitando a su representante de ventas de BASF. Para contactos de emergencia solamente, llame a **ChemTrec® al 1(800)424-9300.**

NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA

BASF garantiza que este producto está exento de defectos de fabricación y cumple con todas las propiedades técnicas contenidas en la Hoja Técnica vigente, si el mismo se usa como se instruye dentro de su vida útil. Resultados satisfactorios dependen no solamente de la calidad del producto sino también de muchos factores fuera del control de BASF. BASF NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTIAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación del Comprador por cualquier reclamo relacionado a este producto, incluyendo pero sin limitarse a, reclamos relacionados con incumplimiento de garantía, negligencia, responsabilidad objetiva u otra causa, es el envío al comprador de un producto equivalente a la cantidad de producto que no cumple esta garantía o el reembolso de el precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de BASF. Cualquier reclamo relacionado a este producto debe recibirse por escrito dentro de un (1) año de la fecha del envío y cualquier reclamo que no sea presentado dentro de ese período constituirá una renuncia por parte del Comprador a realizar algún reclamo y la aceptación expresa de la calidad del producto. BASF NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGUN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, CONSECUENTE (INCLUYENDO LUCRO CESANTE) O PUNIBLE DE NINGÚN TIPO.

El Comprador debe determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto y asume todo riesgo y responsabilidad asociada con ello. Esta información y toda recomendación técnica adicional están basadas en el conocimiento y experiencia actuales de BASF. Sin embargo, BASF no asume ninguna responsabilidad por proporcionar tal información y recomendación, incluida la medida en que tal información y recomendación pueda estar relacionada a derechos intelectuales existentes de terceros, derechos de patente, tampoco se establecerá ninguna relación legal por o surgirá de, proporcionar tal información y recomendación. BASF se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. El Comprador de este Producto(s) debe realizar una prueba de este producto(s) para determinar la idoneidad para la aplicación prevista del producto(s). El desempeño del producto descrito aquí debe verificarse por medio de prueba que debe realizarse por profesionales calificados.

*A partir del 1° de enero de 2014, Acry® 60 pasa a ser MasterEmaco® A 660 como parte de la marca Master Builders Solutions.

© BASF Corporation 2014 - 02/14 © Marca registrada de BASF en muchos países