

Ficha técnica

MORTERO DE REPARACION Y REFUERZO ESTRUCTURAL MONOCOMPONENTE REFORZADO CON FIBRAS GRIS / INTERIOR - EXTERIOR

Estucos y morteros / 25 kg



ESTUCOS Y MORTEROS

**MORTERO DE REPARACION Y
REFUERZO ESTRUCTURAL
MONOCOMPONENTE REFORZADO
CON FIBRAS GRIS**

Color: Gris

25 KG

CONTENIDO NETO

MOR-REP-GRI-025

LOTE: _____ FECHA: _____



FT / FDS

MASCRO

mascro.com.mx

ARTE PRELIMINAR · S·ACO

DOCUMENTACIÓN PRELIMINAR

Información preliminar. No es una ficha definitiva ni una instrucción de uso autorizada.

La identidad comercial se adapta a MASCRO. Se conservan los datos técnicos y las observaciones pendientes del documento de origen.

Información digital y control del borrador

MORTERO DE REPARACION Y REFUERZO ESTRUCTURAL MONOCOMPONENTE REFORZADO CON FIBRAS GRIS / INTERIOR - EXTERIOR

Presentación acordada: 25 kg · Color: Gris

SKU: MOR-REP-GRI-025

Consulta digital y descargas

Escanea para abrir la página del producto y consultar sus PDF y flipbooks.

<https://mascro.com.mx/productos/mortero-de-reparacion-y-refuerzo-estructural-monocomponente-reforzado-con-fibras-gris/>

Alcance de esta revisión

Se contrastó el contenido con las mesas de trabajo de los archivos originales primera y segunda parte. Se corrigieron los datos heredados de otros productos y se actualizó la presentación comercial. La razón social, domicilio, teléfonos, formulación final y validación de desempeño siguen pendientes de confirmación. Las referencias normativas de los originales se conservan para esta revisión.



Características y aplicaciones

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Mortero Estructural Reforzado con Fibras es un mortero cementicio monocomponente de alta resistencia, fraguado rápido y contracción compensada, diseñado para reparaciones verticales y elevadas de concreto estructural. Su formulación incluye fibras sintéticas, inhibidor de corrosión y aditivos poliméricos que mejoran su adherencia, durabilidad y resistencia mecánica. Permite aplicaciones de hasta 10 cm en muros o columnas y 5 cm en superficies suspendidas sin desprendimiento ni agrietamiento. Proporciona un acabado compatible con el concreto original y puede aplicarse manualmente o por proyección mecánica. Cumple con la norma ASTM C928 (Tipo R2) para morteros de reparación estructural de fraguado rápido, ofreciendo excelente trabajabilidad y tiempo abierto controlado.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Recomendado para la reparación de elementos estructurales de concreto como columnas, vigas, losas, muros, juntas deterioradas o dañadas por corrosión, impacto o fatiga. Apto para interiores y exteriores, tanto en zonas secas como húmedas. Ideal para aplicaciones en vertical y sobre cabeza donde se requiere alta adherencia y resistencia inicial. Compatible con acero de refuerzo y concreto existente. Puede utilizarse también para relleno de juntas, bordes o nidos de grava en elementos prefabricados. No aplicar sobre superficies con presencia de aceites, pinturas o recubrimientos bituminosos. Para espesores mayores a los recomendados, realizar en capas sucesivas o usar anclajes metálicos según el diseño estructural.

Procedimiento e identidad

Preparación del sustrato: Eliminar por medios mecánicos (chorro de arena o cepillado) el concreto dañado, hasta exponer el agregado sano y eliminar corrosión del acero de refuerzo. Limpiar completamente polvo, grasa, pintura, eflorescencia o agentes desmoldantes. El acero debe estar libre de óxido suelto; en caso necesario, aplicar un Inhibidor Anticorrosivo. Humedecer el sustrato hasta condición saturada superficialmente seca (SSD).

Preparación de la mezcla: En un recipiente limpio, verter 16% a 17 de agua limpia por cada saco de 25 kg . Agregar el polvo gradualmente mientras se mezcla con taladro y paleta a 400 rpm hasta obtener una consistencia uniforme y sin grumos.

Aplicación: Aplicar una capa de contacto con brocha o llana sobre la superficie preparada. Mientras esté fresca, colocar el mortero directamente presionando contra el sustrato. Puede aplicarse en espesores de 1.5 mm hasta 10 cm en vertical y 5 cm en sobrecabeza. Compactar el material firmemente para eliminar bolsas de aire y obtener adherencia total. Nivelar con llana metálica o moldear según el perfil del concreto original. Evitar aplicar bajo viento fuerte o sol directo. Temperatura ideal: 13 °C a 29 °C. No usar sobre superficies heladas o a menos de +5 °C.

Curado: Proteger la superficie de corrientes de aire, luz solar y evaporación rápida. Cubrir con estopa húmeda durante al menos 6 horas o aplicar un compuesto de curado base agua conforme a ASTM C309. No exponer al agua hasta después de 24 h.

Rendimiento: 1 saco de 25 kg rinde aproximadamente 0.013 m³ de mortero. Consumo estimado: 19 kg/m² por cm de espesor. **Limpieza:** Herramientas y equipos con agua antes del fraguado.

Propiedad	Valor Característico
Consistencia	Polvo premezclado tixotrópico reforzado con fibras
Color	Gris cemento
Densidad aparente	1.800 kg/m ³
Contenido de sólidos	100%
Clasificación ISO	R4 (mortero estructural de reparación reforzado)
Emisiones COV	0.0 g/L
Vida útil del producto	12 meses en envase cerrado
Presentación	Sacos de 25 kg
Almacenamiento	Lugar seco, fresco y protegido del sol directo

Datos técnicos

Condición / Propiedad	Valor
Relación de mezcla	100 partes de polvo por 16% a 17% de agua
Densidad de la mezcla	1.700 kg/m ³
pH de la mezcla	12
Consistencia	Pasta tixotrópica reforzada con fibras
Temperatura de aplicación	+5 °C a +35 °C
Espesor de aplicación	5 – 50 mm por capa
Tiempo de trabajabilidad	10 – 15 minutos
Inicio de fraguado	≈ 30 – 40 minutos
Curado inicial	2 – 3 horas
Resistencia a compresión (1 día)	≥ 25 N/mm ²
Resistencia a compresión (7 días)	≥ 50 N/mm ²
Resistencia a compresión (28 días)	≥ 60 N/mm ²
Resistencia a flexión (28 días)	≥ 8 N/mm ²
Adherencia al concreto (28 días)	≥ 2.5 N/mm ²
Módulo de elasticidad	≥ 25 GPa
Retracción lineal (28 días)	< 0.05 %
Expansión controlada (24 h)	0.1 – 0.3 %
Rango térmico de servicio	-20 °C a +90 °C
Resistencia a álcalis y sulfatos	Alta
Compatibilidad con acero de refuerzo	Excelente, no corrosiva
Refuerzo interno	Microfibras sintéticas de alta resistencia