

Ficha técnica

GROUT ANCLAJES PRECISOS GRIS / INTERIOR - EXTERIOR

Grouts / 20 kg

**G**

GROUTS

GROUT ANCLAJES PRECISOS GRIS

Color: Gris

20 KG

CONTENIDO NETO

GRT-GAP-GRI-020

LOTE: _____ FECHA: _____



FT / FDS

MASCRO

mascro.com.mx

ARTE PRELIMINAR · SACO

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

GROUT ANCLAJES PRECISOS GRIS / INTERIOR - EXTERIOR

Presentación acordada: 20 kg · Color: Gris

SKU: GRT-GAP-GRI-020

Consulta digital y descargas

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

<https://mascro.com.mx/productos/grout-anclajes-precisos-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

Mascro Grout Anclajes Precisos Gris es un mortero cementicio expansivo, premezclado y de alta precisión, diseñado para rellenos estructurales, anclajes y nivelación de maquinaria o elementos metálicos. Su composición incluye cementos hidráulicos de alta resistencia, áridos seleccionados y aditivos especiales que proporcionan expansión controlada, excelente fluidez y alta adherencia sin segregación. Presenta módulo elástico y coeficiente de dilatación térmica similar al concreto estructural, con alta resistencia a la compresión y mínima contracción. Es ideal para aplicaciones de precisión y soporta cargas dinámicas moderadas. No contiene cloruros, partículas metálicas ni aluminio. Cuenta con inhibidor de corrosión y humo de sílice, mejorando la durabilidad frente a la carbonatación y el ataque químico. Cumple con los estándares de desempeño ASTM C1107 y CRD-C621, y puede contribuir con puntos LEED en la categoría de materiales de bajas emisiones.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Indicado para el anclaje y fijación de maquinaria industrial, estructuras metálicas, placas base, pernos y elementos prefabricados de concreto. Ideal para el relleno de espacios entre zapatas y columnas, nivelación de bases de equipos pesados y fijación de soportes en estructuras sometidas a vibración o cargas dinámicas. Puede utilizarse para grouteo de precisión en cimentaciones, bases de motores, turbinas, bombas y componentes industriales, así como para elementos estructurales que requieran estabilidad dimensional y transmisión de cargas sin retracción. Apto para aplicaciones interiores y exteriores. No debe emplearse como mortero de reparación o en zonas sujetas a exposición química agresiva sin la protección adecuada.

Procedimiento e identidad

Preparación del soporte: Las superficies deben estar limpias, firmes y libres de polvo, grasa, pintura, aceite o residuos sueltos. Eliminar concreto degradado y desengrasar pernos o anclajes metálicos. El diámetro del orificio de anclaje debe ser al menos 2.5 cm mayor que el de la barra o perno. Humedecer la superficie de concreto hasta lograr condición saturada y seca (SSD) y retirar el exceso de agua antes de aplicar el producto.

Preparación del mortero: Verter 21% de agua limpia por cada saco de 20 kg, dependiendo de la consistencia requerida (plástica, fluida o súper fluida). Agregar gradualmente el polvo mientras se mezcla con taladro o mezcladora de baja velocidad (300 rpm) hasta obtener una pasta homogénea y sin grumos. No añadir más agua una vez iniciado el fraguado. El tiempo de trabajabilidad es de aproximadamente 60 minutos a 23 °C.

Aplicación del producto: • ****Aplicación seca:**** colocar manualmente y compactar con firmeza. • ****Aplicación plástica:**** verter de un solo extremo con flujo continuo para evitar atrapamiento de aire. • ****Aplicación súper fluida:**** verter o bombear el mortero desde un extremo, asegurando flujo continuo y salida de aire. Para cavidades de más de 15 cm de profundidad, añadir grava limpia de 6-10 mm en proporción del 25% del peso del grout. Durante la aplicación mantener la temperatura entre +5 °C y +35 °C. No aplicar bajo lluvia o con temperaturas extremas.

Consumo: 2.2 kg/dm³ de cavidad. **Tiempo de fraguado:** inicial < 2 h, final < 7 h. **Temperatura de aplicación:** +5 °C a +35 °C. **Presentación:** Saco de 20 kg. **Almacenamiento:** 12 meses en su empaque original, en lugar seco y protegido de la humedad.

Propiedad	Valor Característico
Consistencia	Polvo premezclado fluido
Color	Gris cemento
Densidad aparente	1.750 kg/m ³
Contenido de sólidos	100%

GP-C70-F10 (grout cementicio de precisión y alta

Clasificación ISO	resistencia)
Emisiones COV	0.0 g/L
Vida útil del producto	12 meses en envase cerrado
Presentación	Sacos de 20 kg
Almacenamiento	Lugar seco, ventilado y protegido del sol directo

Datos técnicos

Condición / Propiedad	Valor
Relación de mezcla	100 partes de polvo por 21% de agua
Densidad de la mezcla	2.200 kg/m ³
pH de la mezcla	12
Consistencia	Fluida – autonivelante
Temperatura de aplicación	+5 °C a +35 °C
Espesor de aplicación	10 – 100 mm
Tiempo de trabajabilidad	30 – 40 minutos
Inicio de fraguado	≈ 4 horas
Curado inicial	24 horas
Resistencia a compresión (1 día)	≥ 35 N/mm ²
Resistencia a compresión (7 días)	≥ 60 N/mm ²
Resistencia a compresión (28 días)	≥ 70 N/mm ²
Resistencia a flexión (28 días)	≥ 10 N/mm ²
Adherencia al sustrato	≥ 2.0 N/mm ²
Expansión controlada (24 h)	0.1 – 0.3 %
Retracción lineal	< 0.05 %
Permeabilidad al agua	Impermeable (0 filtraciones a 2 bar)
Rango térmico de servicio	-20 °C a +90 °C
Compatibilidad con acero de refuerzo	Total, no corrosiva