

Ficha técnica

GROUT PROFESIONAL GRIS / INTERIOR - EXTERIOR

Grouts / 20 kg

**G**

GROUTS

GROUT PROFESIONAL GRIS

Color: Gris

20 KG

CONTENIDO NETO

GRT-GPR-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 PROFESIONAL GRIS / INTERIOR - EXTERIOR

Presentación acordada: 20 kg · Color: Gris

SKU: GRT-GPR-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-profesional-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 Profesional Gris es un mortero cementicio expansivo de alta fluidez, premezclado, libre de cloruros y agregados metálicos, diseñado para anclajes estructurales, relleno de placas base y fijación de maquinaria. Su formulación contiene cementos hidráulicos especiales, áridos graduados de granulometría fina (≤ 1 mm) y aditivos con agentes expansivos controlados, que evitan la segregación y garantizan excelente cohesión y estabilidad volumétrica. Desarrolla elevadas resistencias iniciales y finales a la compresión y flexión, conservando su volumen durante el fraguado. Presenta excelente adherencia al concreto y al acero, alta resistencia a esfuerzos dinámicos y gran impermeabilidad. Su módulo elástico y coeficiente de dilatación térmica son similares a los del concreto estructural, asegurando compatibilidad dimensional. No es corrosivo ni tóxico, y puede usarse en aplicaciones interiores y exteriores conforme a ASTM C1107 y CRD-C621.

CAMPOS DE APLICACIÓN

Recomendado para anclajes de precisión, fijación de maquinaria pesada, estructuras metálicas y elementos prefabricados. Ideal para relleno de placas base, columnas, trabes, zapatas o soportes estructurales donde se requiera un material fluido, resistente y libre de retracción. Apto para relleno de cavidades o juntas rígidas en elementos de concreto y concreto prefabricado, recalces de cimentaciones, anclaje de pernos o varillas, y reparación de zonas de concreto dañado. También puede utilizarse para el rejuntado de cojinetes de puente, apuntalamientos y como grout estructural en zonas sujetas a cargas dinámicas moderadas. Su versatilidad permite su aplicación manual o mediante bombeo, en interiores y exteriores, garantizando una alta precisión dimensional en el anclaje.

Procedimiento e identidad

Preparación del soporte: Limpiar perfectamente las superficies eliminando polvo, grasa, pinturas, agentes desmoldantes y residuos sueltos. En anclajes, el diámetro del barreno debe ser al menos 2.5 cm mayor que la barra de acero. Humedecer la superficie hasta condición saturada y seca (SSD), retirando cualquier exceso de agua.

Preparación del mortero: En un recipiente limpio, verter de 15% a 17% de agua limpia por cada saco de 20 kg, dependiendo de la consistencia requerida (pasta, plástica o fluida). Agregar gradualmente el polvo mientras se mezcla con taladro de bajas revoluciones (300 rpm) hasta obtener una masa homogénea y sin grumos. No agregar más agua una vez iniciada la aplicación. Mezclar durante 3 a 5 minutos y aplicar de inmediato.

Aplicación del grout: Colocar la mezcla desde un solo lado de la cavidad, asegurando un flujo continuo para evitar atrapamiento de aire. • ****Consistencia tipo pasta:**** aplicar manualmente con llana o pala. • ****Consistencia plástica:**** verter de un solo extremo, ayudándose con barra o cadena metálica. • ****Consistencia fluida:**** aplicar con bomba de baja presión o vertido manual controlado. Para profundidades mayores a 6.5 cm, agregar grava limpia de 6-10 mm en proporción del 30-40% del peso del grout.

Curado: Proteger el área del viento, calor o evaporación excesiva. Curar por 3 días manteniendo la humedad mediante plástico, manta húmeda o compuesto de curado conforme a ASTM C309.

Consumo: 2.2 kg/dm³ de cavidad a rellenar. Temperatura de aplicación: +5 °C a +35 °C. Tiempo de trabajabilidad: 30 a 60 minutos según consistencia. Color: Gris. Presentación: Saco de 20 kg. Almacenamiento: 12 meses en lugar seco, bajo sombra, en envase original cerrado.

Propiedad	Valor Característico
Consistencia	Polvo premezclado de alta fluidez
Color	Gris cemento
Densidad aparente	2.000 kg/m ³
Contenido de sólidos	100%

GP-C80-F10 (grout cementicio estructural de 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 15% a 17% de agua
Densidad de la mezcla	2.250 kg/m ³
pH de la mezcla	12
Consistencia	Fluida – autonivelante
Temperatura de aplicación	+5 °C a +35 °C
Espesor de aplicación	10 – 120 mm
Tiempo de trabajabilidad	30 – 40 minutos
Inicio de fraguado	≈ 4 horas
Curado inicial	24 horas
Resistencia a compresión (1 día)	≥ 45 N/mm ²
Resistencia a compresión (7 días)	≥ 70 N/mm ²
Resistencia a compresión (28 días)	≥ 80 N/mm ²
Resistencia a flexión (28 días)	≥ 10 N/mm ²
Adherencia al sustrato	≥ 2.5 N/mm ²
Expansión controlada (24 h)	0.1 – 0.3 %
Retracción lineal	< 0.04 %
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
Resistencia química a aceites y combustibles	Alta