

MAXIBED® GROUT STANDARD

Mortero expansivo para anclajes y rellenos en concreto

DESCRIPCIÓN

Maxibed® Grout Standard es un mortero expansivo, no metálico, que desarrolla alta resistencia a temprana edad, especialmente formulado para anclajes de equipo pesado y rellenos o reparaciones estructurales en concreto.

USOS

- Bases de maquinaria pesada y de columnas metálicas.
- Reparaciones estructurales de: columnas, vigas.
- Anclaje de pernos.
- Uniones de elementos prefabricados.

VENTAJAS

- Se puede preparar en dos consistencias: plástica y semifluida.
- No exuda, no se segrega.
- Expansión controlada hasta 3%, asegura una mayor área de contacto con la superficie.
- Alta resistencia a temprana edad.
- Transmite las cargas al soporte uniformemente, elimina cargas puntuales concentradas.
- Relleno resistente a movimientos debidos a cambios de temperatura y humedad.
- No se fisura, no se corroe.
- No contiene partículas ferrosas.
- No contiene cloruros.
- Interiores y exteriores.
- Rápido de preparar, sólo agregue agua.
- Duradero; contiene arena de alta calidad y limpia. No contiene arena de mar ni de río.
- Cumple la norma ASTM C 1107 Grados A, B y C.

PRESENTACIONES DISPONIBLES

Costa Rica / Nicaragua / Panamá

5 kg y 25 kg

Gris

RENDIMIENTO (L)

Volumen producido por unidad según dosis de agua en modo de empleo		Consistencia
Bolsa de 5 kg	Saco de 25 kg	
2,7 L	13,8 L	Plástica
2,8 L	14,1 L	Semifluida
3,6 L	18 L	Concreto expansivo

Estos rendimientos son aproximados. Realice pruebas previas para estimar el rendimiento real en la obra.

MODO DE EMPLEO

DOSIFICACIÓN DE AGUA

Material seco - 5 kg	Cantidad de agua (L)	Consistencia
Bolsa de 5 kg	0,85 – 0,9	Plástica
Bolsa de 5 kg	0,95 – 1,0	Semifluida
Bolsa de 5 kg + 2 kg de piedra	1,0	Concreto expansivo

Material seco - 25 kg	Cantidad de agua (L)	Consistencia
Saco de 25 kg	4,4 – 4,6	Plástica
Saco de 25 kg	4,8 – 5,0	Semifluida
Saco de 25 kg + 10 kg de piedra	5,2	Concreto expansivo

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La superficie que estará en contacto con Maxibed® Grout Standard debe estar limpia, bien adherida y libre de polvo, aceite, grasa, cera, pintura, eflorescencia y cualquier otro contaminante que pueda afectar negativamente el desempeño estructural del mortero. Humedezca el concreto. Si requiere adherencia estructural entre Maxibed® Grout Standard y la superficie, utilice Maxistik® 580-LPL como adhesivo y coloque el mortero antes de que éste seque.

MEZCLADO

Agregue el polvo al agua limpia de acuerdo con el cuadro de dosificación de agua y según la consistencia requerida. Mézclelos preferiblemente por medios mecánicos de baja velocidad (500 rpm), hasta obtener una consistencia uniforme. Para espesores mayores de 10 cm, aplique Maxibed® Grout Standard en capas. Para volúmenes más grandes en consistencia plástica, un saco de 25 kg de Maxibed® Grout Standard se puede mezclar con hasta 40% de piedra de 6,4 mm ó 9,6 mm (1/4" ó 3/8"). Si se desea obtener una consistencia superfluida, agregue 15 ml (0,5 oz) de Maximent® 600 HR a una bolsa de 5 kg o 75 ml (2,5 oz) a un saco de 25 kg.

COLOCACIÓN

Inmediatamente después de mezclado, vierta por gravedad dentro del encofrado solo desde uno de los extremos de la zona a reparar o a rellenar. Maxibed® Grout Standard debe permanecer confinado durante su proceso de endurecimiento. Asegure la salida del aire atrapado por el mortero, a fin de producir un relleno que tenga contacto total con las superficies.

LIMPIEZA

Limpie las herramientas con agua y jabón, luego de su uso.

CURADO

Se recomienda curar el mortero con agua limpia durante un período mínimo de 48 horas. En clima caliente, extienda el curado por 7 días.

Cumple la norma ASTM C 1107 Grados A, B y C.

Información		Consistencia	
		Plástica	Semifluida
Densidad húmeda	kg/litro	1,998	2,043
Flujo ASTM C 1437	Porcentaje	113	133
Contenido aire ASTM C 231	Porcentaje	7,7	5,1
Contenido VOC	g/L	0,0	0,0
Fragua ASTM C 266	Inicial (min)	136	141
	Final (min)	238	244
Resistencia compresión ASTM C 109	1 d (MPa)	14,55	8,2
	3 d (MPa)	29,2	21,1
	7 d (MPa)	35,0	26,2
	28 d (MPa)	45,9	43,8
Resistencia flexión ASTM C 580	7 d (MPa)	9,2	7,4
	28 d (MPa)	9,3	7,5
Resistencia tensión ASTM C 307	7 d (MPa)	3,1	1,7
	28 d (MPa)	3,1	2,3

Estos datos técnicos corresponden con una mezcla de mortero sin piedra.

CONTRIBUCIÓN CON EL MEDIO AMBIENTE

Información de contribución con el medio ambiente	
Desvío del vertedero	Los empaques de INTACO están hechos de papel y/o plástico que pueden ser desviados del vertedero.
Materiales regionales	Lugar de extracción de los agregados y de fabricación del cemento gris (para morteros de color gris) están dentro de un radio de 804 km de la planta de fabricación.
Bajas emisiones de VOC	Contenido de VOC: 0,0 g/L (menos agua). Cumple con niveles VOC del South Coast Air Quality Management District. Pruebas bajo método de ASTM D6886-03.

El exceso de agua en la mezcla disminuye las propiedades mecánicas y la calidad del mortero. Para que Maxibed® Grout Standard desarrolle su máxima resistencia, debe ser confinado durante su proceso de fragua. No utilice agua para mezclar con temperatura mayor de 25 °C. Si utiliza Maxibed® Grout Standard en anclajes, el diámetro del orificio debe ser entre 50% y 200% más grande que el diámetro del perno.

LIMITACIONES

No lo aplique sobre fisuras o rajaduras activas sin antes prever cualquier movimiento que pueda ocurrir. Maxibed® Grout Standard no debe utilizarse en áreas sujetas a vibración extrema, donde la temperatura de servicio exceda los 100 °C o donde haya peligro de estar en contacto con ácidos o álcalis.

ALMACENAMIENTO

El tiempo de almacenamiento es de 6 meses en su empaque original cerrado, en un lugar fresco, seco, cerrado y bajo techo..

PRECAUCIONES

Puede producir irritación o quemaduras en ojos, piel y vías respiratorias. Use equipo de protección personal adecuado. Ventile el área de uso.

Primeros auxilios:

Contacto con ojos, lave con agua por 15 minutos. Ingestión, tome agua. Irritación de piel, problemas respiratorios o en caso de intoxicación, lleve al paciente al médico y aporte el empaque de este producto o la Ficha de Seguridad.

GARANTÍA

INTACO garantiza que este producto está libre de defectos y que se desempeñará de la manera descrita en la hoja técnica, siempre y cuando se sigan las instrucciones de aplicación y recomendaciones del fabricante. INTACO repondrá el valor de compra de cualquier producto que se pruebe defectuoso. INTACO no se responsabiliza por daños indirectos, consecuentes o resultantes del mal uso del producto, negligencia o incumplimiento de las condiciones de la garantía. Los datos de dosificación y rendimientos son susceptibles de variación debido a las condiciones particulares de cada construcción. Es responsabilidad del cliente comprobarlos y definirlos en cada obra. INTACO se reserva el derecho de modificar la actual ficha técnica sin previo aviso.

Última versión: 2020-01-07



COSTA RICA

 clientes.cr@intaco.com

 (506) 2205-3333

ECUADOR

 clientes.ec@intaco.com

 (593) 1700-100-200

PANAMÁ

 clientes.pa@intaco.com

 (507) 840-1200

NICARAGUA

 clientes.ni@intaco.com

 (505) 2298-0120