

MAXIBED® GROUT ALTO DESEMPEÑO

Mortero expansivo de alta fluidez para anclajes y rellenos de difícil acceso en concreto

DESCRIPCIÓN

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

USOS

- Nivelación de bases de maquinaria pesada y de columnas metálicas en donde no se permita ningún tipo de contracción.
- Reparaciones estructurales de: columnas, vigas.
- Anclaje de pernos.
- Uniones de elementos prefabricados.
- Relleno de precisión en grietas, fisuras y cavidades en concreto.
- Aplicaciones donde se requiera obtener apoyo uniforme y alta resistencia.

VENTAJAS

- Se puede preparar en tres consistencias: fluida, semifluida y plástica.
- En consistencia fluida es ideal para áreas de difícil acceso.
- No exuda, no se segrega.
- Expansión controlada hasta 0,3% asegura una mayor área de contacto con la superficie.
- Muy 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
25 kg
Gris

RENDIMIENTO (L)

Volumen producido por saco de 25 kg según dosis de agua en modo de empleo	Consistencia
13,8 L	Plástica
14,1 L	Semifluida
15,9 L	Fluida

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

MODO DE EMPLEO

DOSIFICACIÓN DE AGUA

Material seco	Cantidad de agua (L)	Consistencia
Saco de 25 kg	4,1 – 4,3	Plástica
Saco de 25 kg	4,4 – 4,7	Semifluida
Saco de 25 kg	5,3 – 5,5	Fluida
Saco de 25 kg + 10 kg de piedra	5,8 – 6,0	Microconcreto

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

La superficie que estará en contacto con Maxibed® Grout Alto Desempeño 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. Saturar con agua limpia el área de colocación de Maxibed® Grout Alto Desempeño, pero no deje empozamientos. Si requiere adherencia estructural entre Maxibed® Grout Alto Desempeño y la superficie, utilice Maxistix® 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 para la consistencia deseada. Mézclelo preferiblemente por medios mecánicos de baja velocidad (500 rpm), hasta obtener un mortero homogéneo y plástico, semifluido o fluido. Para espesores mayores de 10 cm, aplique Maxibed® Grout Alto Desempeño en capas. Para volúmenes más grandes en consistencia plástica, un saco de 25 kg de Maxibed® Grout Alto Desempeño se puede mezclar con hasta 10 kg de piedra de 6,4 mm ó 9,6 mm (1/4" ó 3/8").

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. 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

Inmediatamente luego de su endurecimiento inicial, Maxibed® Grout Alto Desempeño debe ser curado con un método adecuado. Se recomienda cubrir con tela mojada y mantenerlo así por un período mínimo de 36 a 48 horas. Luego se puede aplicar un curador. En clima caliente, extienda el curado por 7 días.

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

Información		Consistencia		
		Plástica	Semifluida	Fluida
Flujo ASTM C 1437	Porcentaje	100-125	125-150	-
Fluidez ASTM C 939	Segundos	-	-	< 35
Contenido aire ASTM C 231	Porcentaje	1,8	1,5	3,2
Contenido VOC	g/L	0,0	0,0	0,0
Fragua ASTM C 266	Inicial (min)	210	235	250
	Final (min)	420	440	460
Resistencia compresión ASTM C 109	1 d (MPa)	29,5	26,1	9,8
	3 d (MPa)	57,0	48,4	17,2
	7 d (MPa)	64,6	52,7	24,4
	28 d (MPa)	69,6	64,7	38,8
Resistencia flexión ASTM C 580	7 d (MPa)	3,7	3,4	1,9
	28 d (MPa)	10,1	9,7	7,3
Resistencia tensión ASTM C 307	7 d (MPa)	3,9	3,0	1,6
	28 d (MPa)	4,4	3,4	1,9

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. No utilice agua para mezclar con temperatura mayor de 25 °C. Si utiliza Maxibed® Grout Alto Desempeño 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 Alto Desempeño 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