



REPARACIÓN DE CONCRETO Y ANCLAJES

# Maxigrout®

## Mortero expansivo superfluido para inyección

### Descripción

Maxigrout® es un mortero expansivo, no metálico, superfluido, que desarrolla alta resistencia a temprana edad, especialmente formulado para inyecciones y para ser bombeado en sistemas de cables de acero de difícil acceso, en concreto.

### Usos

- Inyección en ductos con cables de acero pre y post tensados.
- Reparaciones estructurales de: columnas, vigas.
- Inyección en roca para la estabilización de suelos.
- Anclaje de pernos.
- Reparación de pequeñas fisuras, grietas.

### Ventajas

- Superfluido para áreas de difícil acceso.
- Máximo anclaje al acero, excelente transmisión de esfuerzos.
- No exuda, no se segrega.
- Expansión controlada hasta 0,3%, asegura una mayor área de contacto con la superficie.
- Alta resistencia a temprana edad.
- No se fisura, no se corroe.
- No contiene partículas ferrosas.
- No contiene cloruros.
- Rápido de preparar, sólo agregue agua.
- Duradero, contiene arena de alta calidad, limpia y libre de sales de cloruro.
- Cumple la norma ASTM C 1107 Grados A, B y C.



#### Maxigrout®

MRC5 Materiales regionales:	Hasta 2 puntos
IEQc4.1 Bajas emisiones de VOC:	1 punto
MRC2 Desvío del vertedero:	Hasta 2 puntos

Usar este producto puede contribuir a la certificación LEED de proyectos.  
Solicite la Hoja LEED INTACO para más detalles.

### Modo de empleo

#### Preparación de la superficie:

La superficie que vaya a estar en contacto con Maxigrout® debe estar limpia, bien adherida y libre de polvo, aceite, grasa, cera, pintura, eflorescencia y cualquier otro contaminante. Humedezca la superficie antes de inyectar el producto, pero elimine los empozamientos.

#### Mezclado:

Añada Maxigrout® al agua limpia de acuerdo con el cuadro de dosificación en Datos Técnicos. Mezcle preferiblemente por medio mecánico de baja velocidad (500 rpm) hasta obtener una consistencia plástica y homogénea. Utilícelo inmediatamente después de mezclado mediante un equipo de bombeo adecuado.

#### Limpieza:

Lave las herramientas y el equipo con agua y jabón, luego de su uso.

## Presentación

	Costa Rica / Nicaragua / Panamá	Ecuador
Presentación	Saco de 25 kg	Saco de 25 kg
Color	Gris	Gris

## Rendimiento

Presentación	Costa Rica / Nicaragua / Panamá	Ecuador
Saco 25 kg	18 litros	16 litros

## Datos técnicos

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

Dosificación de agua	Costa Rica / Nicaragua / Panamá	Ecuador
Cantidad	9,0 L a 9,2 L	7,5 L a 8,0 L
Presentación	25 kg	25 kg

Información		Costa Rica / Nicaragua / Panamá	Ecuador
Densidad húmeda	kg/litro	2,0	2,01
Fluidez ASTM C 939	seg	26	20 a 30
Contenido aire ASTM C 231	Porcentaje	3,0	1,8
Expansión ASTM C 1107	Porcentaje	< 0,3	< 0,3
Fragua ASTM C 266	Inicial (min)	315	180
	Final (min)	550	270
Resistencia compresión ASTM C 109	3 días (kg/cm <sup>2</sup> )	246,6	376
	7 días (kg/cm <sup>2</sup> )	315,2	485
	28 días (kg/cm <sup>2</sup> )	433,0	742
Resist. flexión ASTM C 580	7 días (kg/cm <sup>2</sup> )	35,2	41,6
	28 días (kg/cm <sup>2</sup> )	54,2	72,8
Resist. tensión ASTM C 307	7 días (kg/cm <sup>2</sup> )	12,9	21,1
	28 días (kg/cm <sup>2</sup> )	19,2	37,7

## Limitaciones

Superficies de concreto deben tener una edad mínima de 28 días. No lo inyecte en fisuras o rajaduras activas. No use aditivos o fluidificantes adicionales. No instale Maxigrout® si la temperatura cae por debajo de 10 °C. Evite movimientos por un tiempo mínimo de 24 horas luego de aplicado el producto.

## Recomendaciones

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. El tiempo de almacenamiento es de 3 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 Hoja 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 CT: 2015-07-23