

## MasterCrete T430

Mortero de reparación para superficies horizontales de alta resistencia inicial

### Descripción

MasterCrete T430 es un mortero de reparación estructural para superficies horizontales de concreto, monocomponente y con amplio tiempo de aplicación, de alto desempeño que permite tener altas resistencias iniciales y con puesta en servicio en tal solo 6 horas

### Usos Recomendados

- Pisos de concreto
- Losas
- Rampas de estacionamientos
- Carreteras
- Muelles de carga
- Para interiores y exteriores
- Industria pesada
- Reparación de juntas en losas

### Características y Beneficios

- De fácil preparación y aplicación.
- Permite aplicar recubrimientos poliméricos sobre él en tan sólo 6 horas.
- Desarrolla altas resistencias a edades tempranas.
- Amplio tiempo de colocación.
- Resistente a ciclos de congelación y deshielo.
- No requiere de primario para su instalación.
- Para reparaciones a partir de 6mm.
- Puede extender su volumen.

### Presentación

Sacos de 25 kg

### Color

Gris

### Rendimiento

Por cada saco de 25kg agregar 2 litros de agua limpia para obtener 0.011 m<sup>3</sup>.

Se puede llegar a un volumen de hasta 0.016m<sup>3</sup> incluyendo un agregado limpio, seco, sano, no reactivo a la sílice y álcalis (ASR), con un diámetro de 9.5 mm.

### Almacenamiento

En envases originales cerrados, en un sitio fresco y seco.

### Vida útil

6 meses si se almacena adecuadamente.

### CONTENIDO DE COV

0 g/l menos agua y exento de solventes.

### Mezclado

1. Agregue 2 litros de agua potable por cada saco de 25 kg en un recipiente adecuado.
2. Mezcle mecánicamente usando un taladro de baja velocidad o un mezclador para mortero de tamaño adecuado. Vacíe los 2 litros de agua para la mezcla en el contenedor de la mezcladora y empiece a verter el material poco a poco mientras que continúa mezclando.
3. En climas cálidos pudiera requerir hasta 0,5 litros adicionales de agua.
4. Mezcle por 3 a 5 minutos hasta lograr una consistencia homogénea.
5. Para abundar al MasterCrete T430, puede agregar hasta 13.6kg de agregado limpio y de canto redondeado.

### Aplicación

1. La superficie donde se vaya a aplicar el MasterCrete T430 debe de cumplir con los requisitos indicados en el ICRI 310 2R.
2. El concreto donde se va a realizar la reparación debe estar estructuralmente sano.
3. El espesor mínimo de aplicación es de 1 cm (0.39 in).
4. No utilice el producto en aplicaciones que requieren cantos
5. Cuando las temperaturas de la superficie y del medio ambiente son bajas, el curado puede ser más rápido. Un mayor tiempo de mezclado a mayor velocidad puede ayudar a disminuir este fenómeno
6. La adecuada aplicación del producto es responsabilidad del usuario.

### Datos Técnicos

|  | 1 día                                 | 7 días                  | 28 días                 |
|--|---------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Resistencia a flexión<br>(ASTM C 348)                              | 4.0 Mpa<br>(580 psi)                  | 6.1 Mpa<br>(884 psi)    | 7.9 Mpa<br>(1,150 psi)  |
| Resistencia a la fisuración<br>(ASTM C496)                         | 3.8 Mpa<br>(550 psi)                  | 7.6 Mpa<br>(1,100 psi)  | 8.6 Mpa<br>(1,250 psi)  |
| Resistencia a la adhesión por esfuerzo cortante (ASTM C 882)       | 12.4 Mpa<br>(1,800 psi)               | 20.7 Mpa<br>(3,000 psi) | 23.2 Mpa<br>(3,360 psi) |
| Resistencia a adhesión por esfuerzo cortante directo, DOT Michigan | 1.0 Mpa<br>(150 psi)                  | 2.7 Mpa<br>(390 psi)    | 3.1 Mpa<br>(450 psi)    |
| Módulo de elasticidad, 28 días                                     | 35 GPa (5.1 x 106 psi)                |                         |                         |
| Resistencia a la abrasión ASTM C 779, 28 días                      | cm (in) de desgaste                   |                         |                         |
|  | 30 min                                | 0.0305 cm (0.0120 in)   |                         |
|  | 60 min                                | 0.0610 cm (0.0240 in)   |                         |
| Resistencia a ciclos de congelamiento y deshielo (ASTM C 666 A)    | 98.3 % RDM (Modelo Dinámico Relativo) |                         |                         |

| Tiempo de curado , 22°C (72 °F) (AST M C 26 6)        |                        |
|---|------------------------|
| Inicial   | 140 min (10 °C, 50 °F) |
| 75 min (21°C, 70 °F)                                  |                        |
| 65 min (32°C, 90 °F)                                  |                        |
| Final   | 160 min (10 °C, 50 °F) |
| 90 min (21°C, 70 °F)                                  |                        |
| 75 min (32°C 90°F)                                    |                        |
| Resistencia a compresión, 21°C (70 °F) (AST M C 10 9) |                        |
| 3 hrs   | 7 MPa (1,000 psi)      |
| 24 hrs  | 31 MPa (4,500 psi)     |
| 7 días  | 54 MPa (7,800 psi)     |
| 28 días   | 62 MPa (9,000 psi)     |
| Tiempo de aplicación, 21 °C ( 70° F)                  | 45 min                 |

### SEGURIDAD

Lea, entienda y siga la información contenida en la Hoja de Datos de Seguridad (HDS) y de la etiqueta del producto antes de usar. La HDS puede obtenerse solicitando a su representante de ventas de MBT.

Derrame, Fuga, Fuego, Exposición o Accidente LLAMAR AL SETIQ DIA Y NOCHE 01-800-00-214-00 55-59-15-88 (D.F.) MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS! PARA USO PROFESIONAL. NO PARA LA VENTA O USO POR EL PÚBLICO EN GENERAL.

*MBT es el proveedor líder en soluciones para mejorar las características de colocación, bombeo, acabado y apariencia del concreto de alto desempeño usado en los mercados de premezclados, prefabricados, productos manufacturados de concreto, construcción subterránea y de pavimentos. Por más de 100 años hemos ofrecido productos confiables y tecnologías innovadoras y ahora conectamos a través de la marca MBT el conocimiento y experiencia mundial de profesionales en muchos campos para proporcionar soluciones sustentables a la industria de la construcción.*

### Notificación de Garantía Limitada

MBT garantiza que este producto está exento de defectos de fabricación y cumple con todas las propiedades técnicas contenidas en la Hoja Técnica vigente, si el mismo se usa como se instruye dentro de su vida útil. Resultados satisfactorios dependen no solamente de la calidad del producto sino también de muchos factores fuera del control de MBT. MBT NO EXTIENDE NINGUNA OTRA GARANTÍA, O AVAL, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO GARANTIAS DE COMERCIALIZACIÓN O ADECUACIÓN PARA UN FIN PARTICULAR CON RESPECTO A SUS PRODUCTOS. La única y exclusiva compensación del Comprador por cualquier reclamo relacionado a este producto, incluyendo, pero sin limitarse a, reclamos relacionados con incumplimiento de garantía, negligencia, responsabilidad objetiva u otra causa, es el envío al comprador de un producto equivalente a la cantidad de producto que no cumple esta garantía o el reembolso del precio original de compra del producto que no cumple esta garantía, a decisión exclusiva de MBT. Cualquier reclamo relacionado a este producto debe recibirse por escrito dentro de los siguientes 90 días de la fecha del envío y cualquier reclamo que no sea presentado dentro de ese período constituirá una renuncia por parte del Comprador a realizar algún reclamo y la aceptación expresa de la calidad del producto. MBT NO SERÁ RESPONSABLE POR NINGUN DAÑO ESPECIAL, INCIDENTAL, CONSECUENTE (INCLUYENDO LUCRO CESANTE) O PUNIBLE DE NINGÚN TIPO.

El Comprador debe determinar la idoneidad de los productos para el uso previsto y asume todo riesgo y responsabilidad asociada con ello. Esta información y toda recomendación técnica adicional están basadas en el conocimiento y experiencia actuales de MBT. Sin embargo, MBT no asume ninguna responsabilidad por proporcionar tal información y recomendación, incluida la medida en que tal información y recomendación pueda estar relacionada a derechos intelectuales existentes de terceros, derechos de patente, tampoco se establecerá ninguna relación legal por o surgirá de, proporcionar tal información y recomendación. MBT se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. El Comprador de este Producto(s) debe realizar una prueba de este producto(s) para determinar la idoneidad para la aplicación prevista del producto(s). El desempeño del producto descrito aquí debe verificarse por medio de prueba que debe realizarse por profesionales calificados.