

## EMACO T430®

Mortero de reparación con alta resistencia inicial y amplio tiempo de colocación

Descripción	Beneficios	Usos Recomendados
<p>EMACO T 430 es un mortero de reparación monocomponente basado en una nueva tecnología del cemento de alto desempeño que permite tener altas resistencias iniciales en un amplio rango de temperaturas. Este versátil y durable producto permite que el área reparada pueda entrar en servicio al tráfico vehicular en tan solo seis horas. Está especialmente diseñado para aplicarse en climas calientes cuando se requiere amplio tiempo de aplicación.</p>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Permite aplicar un recubrimiento epóxico en 6 horas.</li><li>• Fácil de usar, solo hay que agregar agua y mezclar.</li><li>• Amplio rango en las temperaturas de aplicación desde 4 a 38°C (40 a 100°F).</li><li>• Alcanza rápidamente una alta resistencia inicial (más de 7 Mpa (1,000 psi) en 3 horas).</li><li>• Excelente adherencia, sin requerir de otros agentes de adhesión.</li><li>• Resistente a los ciclos de hielo deshielo.</li><li>• Cumple con la norma ASTM C 928 para reparaciones rápidas.</li><li>• Amplio tiempo para manejar y aplicar el mortero de reparación rápida.</li><li>• Económico con la capacidad de aumentar su rendimiento hasta un 55% más de su peso para reparaciones profundas.</li></ul>	<p>Reparación de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Carreteras.</li><li>• Losas estructurales y rampas de estacionamientos.</li><li>• Pisos de concreto.</li><li>• Losas de concreto en todo su espesor.</li><li>• Industria pesada.</li><li>• Juntas de pavimentos de concreto.</li><li>• Plantas para tratamiento de aguas.</li><li>• Muelles de carga.</li><li>• Superficies horizontales.</li><li>• Superficies verticales que requieren un mínimo de tiempo de aplicación y/o rápidos recubrimiento. Importante BASF no garantiza el buen desempeño del producto a menos que se sigan fielmente las instrucciones de este y otros documentos relacionados con el producto.</li></ul>
<h3>Presentación</h3>		
<p>EMACO® T 430 se encuentra disponible en sacos de 25 Kg ( 50 lb ) resistentes a la humedad, y en sacos a granel de 1,500 Kg (3,300lb) disponibles bajo pedido.</p>		
<h3>Rendimiento</h3>		
<p>Al mezclar un saco de 25 Kg (50 lb) de EMACO T 430 con el agua requerida, se logra cubrir un área aproximada de 0.9 m<sup>2</sup> (9.6 ft<sup>2</sup>) a un espesor de película de 13 mm (0.5 in). El volumen que se obtiene de la mezcla preparada por saco es de 11 l (0.40 ft<sup>3</sup>).</p>		



## Limitaciones

- El espesor mínimo de aplicación es de 6 mm (0.25 in).
- No utilice el producto en aplicaciones que requieren cantos.
- 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.
- La adecuada aplicación del producto es responsabilidad del usuario. Toda visita de campo realizada por el personal de BASF tiene como fin único el hacer recomendaciones técnicas y no el supervisar o proporcionar control de calidad en el lugar de la obra.

## Datos Técnicos

Humedad	8.0%		
Flujo, 5 gotas	100		
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 9 0°F)			
Resistencia a compresión, 21°C (70 °F) (AST M C 10 9)			
3 hrs	7 Mpa (1,00 0 psi)		
24 hrs	31 Mpa (4,50 0 psi)		
7 días	54 Mpa (7,80 0 psi)		
28 días	62 Mpa (9,00 0 psi)		
Tiempo de aplicación, 21 °C ( 70° F)	45 min		
	1 día	7 días	28 días
Resistencia a flexión (AST M C 34 8)	4.0 Mpa (580 ps i)	6.1 Mpa (88 0 psi)	7.9 Mpa (1,150 psi)
Resistencia a fisuración (AST M C 49 6)	3.8 Mpa (55 0 psi)	7.6 Mpa (1,100 psi)	8.6 Mpa (1,250 psi)
Resistencia a adhesión por esfuerzo cortante (AST M C 88 2)	12 .4 Mpa (1,800 psi)	20 .7 Mpa (3,000 psi)	23 .2 Mpa (3,360 psi)
Resistencia a adhesión por esfuerzo cortante Directo, DOT Michigan	1.0 Mpa (150 psi)	2.7 Mpa (390 psi)	3.1 Gpa (450 psi)
Resistencia a adhesión por tensión directa, Método BASF	0.7 Mpa (100 psi)	1.2 Mpa (170 psi)	2.0 Mpa (290 psi)
Módulo de elasticidad, 28 días	35 Gp a (5.1 x 1 06 psi)		
Resistencia a abrasión (AST M C 77 9), 28 días	Cm (in) de desgaste		
30 min	0.0305 cm (0.0120 in)		
60 min	0.0610 cm (0.0240 in)		
Resistencia ciclos de hielo-deshielo (AST M C 66 6 A)	98 .3% RDM (Módulo Dinámico Relativo)		

**Permeabilidad rápida a cloruros<sup>(2)</sup>**

(AASHTO-T277/ASTM C 1202)

990 Colombios (muy baja)

**Resistencia a descascarillado**

(ASTM C 672),

(pérdida de peso/área)

25 ciclos, cloruro de calcio	0.015 kg/m <sup>2</sup> (0.003 lb/ft <sup>2</sup> )
25 ciclos, cloruro de sodio	0.327 kg/m <sup>2</sup> (0.067 lb/ft <sup>2</sup> )
50 ciclos, cloruro de calcio	0.024 kg/m <sup>2</sup> (0.005 lb/ft <sup>2</sup> )
50 ciclos, cloruro de sodio	0.410 kg/m <sup>2</sup> (0.084 lb/ft <sup>2</sup> )

( 1 ) Resultados típicos de muestras curadas al aire.

( 2 ) Resultados típicos de muestras con 3 días de curado húmedo y 39 días de curado al aire.

Las pruebas se realizaron mezclando el material con 2 l (0.52gal) de agua por saco y curando a 22°C (72°F). Se pueden esperar variaciones razonables dependiendo del equipo de mezclado, temperatura, métodos de aplicación métodos de prueba y condiciones de curado.

Cuando se extiende el producto un 55% con agregado sano, redondo de 9.5 mm (3/8 in) en diámetro, se obtiene un volumen aproximado de mezcla de 16 l (0.58 ft<sup>3</sup>).

Para fines estimativos, 46 sacos de EMACO T 430 más 626.5 Kg (1,380 lb) del agregado limpio, grueso de diámetro de 9.5 mm (3/8 in ) dan aproximadamente un volumen de 764.5 l (1 yd<sup>3</sup>). (60 sacos de EMACO T 430 más 840 Kg ( 1850 lb ) del agregado de 9.5 mm dan aproximadamente un volumen de 1 m<sup>3</sup>).

