

THOROLASTIC®

Recubrimiento acrílico elastomérico para concreto

Descripción	Beneficios	Usos Recomendados
<p>THOROLASTIC es un recubrimiento acrílico elastomérico, monocomponente en base agua, disponible en texturas fina, lisa y rugosa.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Más de 300% de elongación final. • Recuperación del alargamiento del 98% 	<ul style="list-style-type: none"> • Sobre nivel terreno • Yeso de cemento portland
<p>Está diseñado para usarse en lugares donde se requiera un recubrimiento decorativo, elastómero.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Mantiene la flexibilidad a muy baja temperatura. • Excelente recubrimiento impermeabilizante, resistente al viento con lluvia. 	<ul style="list-style-type: none"> • Unidades de mampostería de concreto y ladrillo. • Estuco
<p>THOROLASTIC no se pega, su formación tixotrópica plastificada internamente le permite flexibilidad a bajas temperaturas, reduce la atracción de polvo y extiende la vida del recubrimiento.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Recupera la elongación y puntea las grietas delgadas. • Plastificado internamente, sin deslave de compuestos solubles, mejor resistencia a la suciedad. 	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de Acabado y Aislamiento Exterior (EIFS) • Concreto
<p>Es un impermeabilizante para sustratos sujetos a presencia de lluvia y tiene excelente adherencia a una variedad de superficies incluyendo concreto y estuco.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • El recubrimiento permite el paso de vapor, previene las ampollas o el despegado. • Excelente retención del color y estabilidad a los rayos UV. 	<h4>Tiempo de curado</h4>
<p>THOROLASTIC tiene mínima retracción por secado y retiene sus propiedades elastoméricas por varios ciclos térmicos. Este producto creará micro grietas y se moverá con la superficie a través de un amplio rango de temperaturas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Satisface la regulación para Compuestos Orgánicos Volátiles (COV). • Fácil y rápido de aplicar, reduce los tiempos de aplicación y costos. 	<p>El tiempo de curado al tacto es de 6 horas a 21° C (70° F) y 50% de humedad relativa, cuando el material se aplica a un espesor de 18- 20 milipulgadas; recubra después de un período mínimo de 12 a 24 horas. THOROLASTIC requiere de luz ultravioleta (UV) para el curado.</p>
		<p>El tiempo de curado se alargará significativamente en un ambiente frío o húmedo. Es necesario tener cuidado para proteger el recubrimiento THOROLASTIC recién aplicado de la lluvia y condensación durante un mínimo de 24 horas después de la aplicación.</p>



Limitaciones

- No lo utilice en aplicaciones interiores, debajo de balcones, plafones y aplicaciones a nivel bajo, o para servicios en inmersión.
- No aplique en superficies heladas o cubiertas de escarcha o a temperaturas (del sustrato o medio ambiente) en o por debajo de 4° C (40° F), o cuando se prevea que las temperaturas disminuirán por debajo de 4° C (40° F) dentro de las 24 horas después de la aplicación; tampoco si se espera que llueva dentro de las 24 horas de la aplicación.
- La calidad de textura disminuye las capacidades de engolación y puenteo de las grietas. No lo use cuando pueda haber transferencia de agua hidrostática desde la parte posterior del sustrato. Tampoco lo aplique a sustratos mal sellados y expuestos a incrementos de humedad o humedad migratoria.
- No aplique THOROLASTIC a superficies horizontales o inclinadas (menos de 60°)
- La aplicación de recubrimientos elastómericos podría reducir las propiedades de desempeño de THOROLASTIC.
- Aplique en una zona de prueba de 1.2m x 1.2 m (4" x 4") para verificar que el color, textura y adhesión son aceptables, antes de proseguir con cualquier proyecto.
- Deberá verificarse la adhesión en una zona de prueba. La adhesión se mide por el Método ASTM D 3359, Medición de Adhesión con Cinta, Método A. En la escala de 0 a 5, se requiere de una calificación mínima de adhesión de 4A.
- Transporte y almacene THOROLASTIC en un lugar seco, y apartado de la luz solar directa hasta que esté listo para usarse . No almacene el producto a temperaturas de congelación.
- La aplicación adecuada 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.

Indice de Rendimiento

	Liso		Fino		Rugoso	
	Mils húmedo	Mils seco	Mils, húmedo	Mils seco	Mils húmedo	Mils seco
50	32	16	32	18	32	19
80	20	10	20	11	20	12
100	16	8	16	9	16	9

Nota: mils= milésima de pulgada= 25.4 micrones

Presentación

THOROLASTIC se encuentra disponible en cubetas de 19 l (5 gal) y en tambores de 114 (30 gal)

COLORES

THOROLASTIC está disponible en cuatro bases (pasta, media, ultra y neutrál) y en 48 colores estándar a través del programa colores elementales. Existen disponibles colores bajo pedido. Para mayor información, consulte con el distribuidor o representante BASF local.

TEXTURAS:

lisa, fina y rugosa.

Rendimiento

THOROLASTIC debe aplicarse en 2 capas para conseguir un espesor total de película seca (DFT) de 0.4 a 0.5 mm (16 a 20 milipulgadas).

Tomando estos valores DFT, el rendimiento (para fines de estimación solamente) será de 1.2 - 2.4 m²/l (50 - 100 ft² /gal) por capa, dependiendo de la textura y porosidad del sustrato. El objetivo es conseguir un espesor de película consistente sin poros , en todas las superficies tratadas.

A continuación se indican los espesores teóricos de película. El DFT real para lograr las propiedades de desempeño establecidas es de 0.4 mm (16 mils)

Datos Técnicos

THOROLASTIC liso

Peso ASTM D 1475	1.34- 1.46 kg/ (11.2 - 12.2 lb/gal)
Sólidos en peso ASTM D 5201	64.2 % (valor para el blanco)
Sólidos en volumen ASTM D 5201	50% (valor para el blanco)
Viscosidad ASTM D 562 (Stomer)	127- 135 KU
Contenido COV ASTM D 3960	0.32 - 0.42 g/l (38 - 50 lb/ gal)

THOROLASIC Fino

Peso ASTM D 1475	1.22- 1.34 kg/ (10.2 - 11.2 lb/gal)
Sólido en peso ASTM D 5201	65.5 % (valor para el blanco)
Sólidos en volumen ASTM D 5201	56% (valor para el blanco)
Viscosidad ASTM D 562 (Stomer)	127- 135 KU
Contenido COV ASTM D 3960	0.32 - 0.42 g/l (38 - 50 lb/gal)

THOROLASTIC Rugoso

Peso ASTM D 1475	1.19- 1.31 kg/ (9.9 - 10.9 lb/gal)
Sólidos en peso ASTM D 5201	64.4 % (valor para el blanco)
Sólidos en volumen ASTM D 5201	58% (valor para el blanco)
Viscosidad ASTM D 562 (Stomer)	127- 135 KU
Contenido COV ASTM D 3960	0.32 - 0.42 g/l (38 - 50 lb/gal)

THOROLASTIC®**Liso aplicado a un espesor de película seca (dft) de 0.4 mm
(16 milipulgadas, mils)**

Alargamiento de rotura ASTM D 412	344%
Recuperación del alargamiento ASTM D 412	96.9% después de 10 minutos 98.4% después de 24 horas
Carga de rotura por tracción ASTM D 412	1.5 MPa (220 psi)
Punteo de grieta PR EN 1062-7)	0.3 mm, 60°C (12 mils, 77°F) 0.5 mm, 0°C (19.5 mils, 32°F) 0.7 mm, 23°C (27.5 mils, 73°F)
Flexibilidad ASTM D 522	Mandril de 3mm, -34°C (1/8", - 30°F)
Adhesión de resistencia al ataque por tirón ASTM D 4541	1.4 MPa (210 psi)
Lluvia didrígida por el viento TT-C-555B	Pasa
Permeancia al vapor de agua ASTM D 1653	10 permos
Difusión de dióxido de carbono PR EN 1062-6	R (espesor equivalente de capa de aire)= 80m (263') Sc (espesor equivalente de concreto)=20 cm (8")
Exposición a la intemperie artificial ASTM G 23, Tipo D	Pasa 5,000 horas
Cambio visual de color ASTM D 1729	Pasa 5,000 horas
Enyesado ASTM D 4214	Pasa 5,000 horas
Resistencia a la congelación/descongelación ASTM C 67	60 ciclos, pasa
Resistencia a niebla salina ASTM B 117	300 horas, pasa
Atrapamiento de basura ASTM D 3719	94.33% después de 6 meses de exposición
Resistencia al moho ASTM D 3273/3274	No hay crecimiento

Los resultados de los ensayos son valores promedio obtenidos en condiciones de laboratorio. Se pueden esperar variaciones razonables.