

LAPIDOLITH®

Endurecedor y protector químico
para pisos de concreto

Descripción	Beneficios	Usos Recomendados
<p>LAPIDOLITH es un endurecedor y repelente al polvo de concreto de magnesio fluosilicato que se adhiere químicamente al concreto para fortalecer y endurecer los pisos porosos, fácilmente absorbentes y solamente moderadamente endurecidos.</p>	<ul style="list-style-type: none">• Endurecedor de concreto- aumenta la resistencia de pisos que son porosos, fácilmente absorbentes y solamente moderadamente endurecidos, ideal para superficies de concreto envejecidas.• 100% reactivo con cal libre en el concreto- produce una superficie respirable, densa y resistente a la abrasión.• Liga fuertemente el cemento, la arena y las partículas de agregado. Mejora la resistencia a la mayoría de los ácidos, álcalis, químicos orgánicos e inorgánicos, aceites y grasas.• No forma película-Reduce los costos por limpieza y manutención de los pisos.• Compatible con la mayoría de los adhesivos para acabados de pisos- conveniente para sustratos que serán cubiertos con alfombra.	<ul style="list-style-type: none">• Almacenes.• Hangares de avión.• Garages comerciales.• Instalaciones químicas.• Hospitales.• Cervecerías.• Escuelas.• Lecherías.• Panaderías.• Plantas de enlatados.• Tintorerías.• Industria Textiles.• Plantas industriales.• Cuartos de informática, sobre piso falso.
<h3>Presentación</h3>		
<p>LAPIDOLITH se encuentra disponible en cubetas de 19 l(5 gal) y tambores de 208 l (55 gal).</p>		
<p>COLOR: Líquido transparente.</p>		
<h3>Emplazamiento</h3>		
<ul style="list-style-type: none">• Interior y exterior		
<p>SUSTRATO</p> <ul style="list-style-type: none">• Concreto		

Limitaciones

- En caso de que el producto congele descongele, caliente y reacondicione hasta obtener una masa uniforme. Si la separación persiste, deseche el producto. No aplique dicho LAPIDOLITH.
- Utilice un recipiente de plástico cuando use LAPIDOLITH fuera de su envase original.
- Una pequeña cantidad de sedimento o una apariencia nublada en el recipiente no afectará el desempeño del producto.
- No aplique Lapidolith® en pisos que han sido tratados con selladores o compuestos de curado, al menos de que estos productos hayan sido química o mecánicamente removidos.
- LAPIDOLITH puede ser usado en exteriores. Si la superficie ha sido acabado con llana metálica el tráfico puede pulirla y hacerla resbalosa.
- A pesar de que LAPIDOLITH es químicamente resistente, su aplicación en ambientes químicos específicos debe de ser verificada por un representante BASF.
- Para aplicaciones en pisos que recibirán alfombras o baldosas, haga una prueba de adhesión.
- Nunca use LAPIDOLITH con concreto plástico o morteros con mezclas de terrazo a base de resinas.
- LAPIDOLITH no restaura las superficies dañadas ni las poco sólidas estructuralmente.
- No permita que LAPIDOLITH seque sobre pisos de terrazo, (basados en resinas) excepto como se indica en las instrucciones de aplicación.
- No permita que LAPIDOLITH entre en contacto con superficies de vidrio, tela, metal, o pintadas. Inmediatamente limpie las superficies contaminadas con un trapo limpio saturado con agua, luego seque con otro trapo seco.
- Para la aplicación subsecuentes de recubrimientos, prepare la superficie adecuadamente y obtenga información adicional del fabricante del recubrimiento.
- Si se necesita aplicar un compuesto de curado en un concreto fresco, aplique un compuesto de curado que no forme película, tipo MASTERTOP CST
- La aplicación adecuada del producto es responsabilidad del usuario. El personal de BASF realizan recomendaciones técnicas pero no son responsables por la supervisión o control de calidad en la obra.

Datos Técnicos

Aprobaciones

- Recomendado para uso en todas las clases de pisos de concreto, como se establece en la Tabla 1.1 del ACI Standard 302.1R-89.
- Aprobado por el USDA (Secretaría de Agricultura de Estados Unidos) para utilización en áreas de preparación de carnes y aves.

ASTM C-799*	30 min/mm (in)	60 min/mm (in)
Concreto sin trato	0.7 (0.0264)	1.1 (0.0428)
Concreto tratado con LAPIDOLITH	0.06 (0.0025)	0.27 (0.0106)

*El concreto fue curado por 28 días

Los resultados son promedio obtenido bajo condiciones de ensayo de laboratorio. Se pueden esperar variaciones considerables en la práctica.

Rendimiento

Tipo de Superficie	m2/l (ft2 /gal) Material mezclado	Aplicaciones	Relación de Mezcla (Vol.)Agua a LAPIDOLITH	Índice
Tráfico ligero o moderado	2.5 (100)	2	1 a 1 primera 1 a 2 segunda	1.17
Pisos de tráfico pesado con acabados con llana	2.45-7.35 (100-300)	2	3 a 1 primera 1 a 2 segunda	0.92
Pisos acabados áspero	2.45 (100)	2	1 a 1 primera 1 a 2 segunda	1.17
Terrazo (base no pulido)	7.35(300)	2	3 a 1 en cada una	0.50
Concreto pulido brillante	4.9 a 7.37	3	4 a 1 primera 3 a 1 segunda 2 a 1 tercera	0.78

Para estimar la cantidad de LAPIDOLITH que se necesita para una aplicación, divida el área del piso por el índice de rendimiento (m2/l o ft /gal) del material mezclado. Multiplique este número por el índice (última columna). Ejemplo: 8000 ft de piso, moderadamente allanado: $8000 \div 100 = 80$ galones material mezclado $\times 1.17 = 93.6$ galones de LAPIDOLITH que se necesitan.

Las recomendaciones para el número de aplicaciones y la relación de dilución están basadas en condiciones promedio.

Los rendimientos variarán según el método de aplicación, porosidad y textura del concreto.

