



BEHR® PROTECCIÓN TOTAL 5-EN-1 IMPERMEABILIZANTE HÍBRIDO SILICON-ACRÍLICO

DESCRIPCIÓN

No. 4175 COLOR: BLANCO

BEHR® PROTECCIÓN TOTAL 5-EN-1 HÍBRIDO es un Impermeabilizante de nueva generación, diseñado con tecnología híbrido silicón- acrílico para encharcamiento superior. Es tu solución todo-en-uno funcionando como un sistema completa como 5 productos en uno –Resana, Sella, Pinta, Impermeabiliza, Aísla. De fácil aplicación, ahorra tiempo y dinero mientras que brinda el máximo desempeño, ahorros de energía y beneficios ecológicos en una solución innovadora todo en uno. Con un solo producto podrás proteger tus techos de manera fácil y rápida ya que gracias a su formulación, no requiere malla de refuerzo y su secado rápido te permite completar tu impermeabilización en un solo día. En color blanco logra alta reflectividad debido a su resistencia a los rayos UV haciendo que los interiores sean mucho más frescos.

Ideal para impermeabilizar losas de concreto planas o inclinadas, o como recubrimiento impermeable, decorativo y con alta adherencia en techos de concreto, asbesto-cemento, entre otros; en casa habitación, hoteles, fabricas, bodegas, etc. También, para la conversión a techo frio para el ahorro de energía y aumento del confort

VENTAJAS:

- Acrílico para una larga duración.
- Excelente balance de propiedades mecánicas de elongación, tensión y resistencia al desgaste.
- Resistente al tráfico peatonal moderado.
- Listo para usar para una fácil aplicación
- Rápida aplicación y excelente acabado
- Por su alta reflexión solar ideal para techos frios
- Altamente resistente al intemperismo y hongos
- Excelente resistencia al intemperismo (cambios bruscos de temperatura, choque térmico, lluvia, ambientes salinos, etc.)
- Es ecológico al ser formulado con base agua ya que no contiene solventes orgánicos ni contaminantes tóxicos o dañinos a las personas o al medio ambiente.
- Aislante térmico impermeable.
- Protección del calor en superficies exteriores
- Bajo olor, bajo niveles de COV, base agua.
- Se adhiere con gran firmeza sobre los principales materiales de construcción tales como: Concreto, fibrocemento, mortero, etc.
- Puede aplicarse sobre impermeabilizaciones viejas o deterioradas de un año por lo menos, previa preparación de la superficie.
- Posee resistencia química a la alcalinidad del concreto.

USOS:

- Impermeabilización de losas de concreto planas o inclinadas
- Como recubrimiento impermeable, decorativo y con alta adherencia en techos de concreto, asbesto-cemento, entre otros; en casa habitación, hoteles, fábricas, bodegas, etc.
- Ampliamente recomendado para superficies rugosas.
- En proyectos de alto desempeño (mayor duración, mayor resistencia química)
- Conversión a techo frio para el ahorro de energía y aumento del confort

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN:

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

La superficie deberá estar seca y limpia; libre de humedad, polvo, aceites o grasas, tierra, basura, material suelto, hongos, etc.

TRATAMIENTO DE PUNTOS CRÍTICOS:

Resanar con BEHR IMPERMEABILIZANTE sin diluir, los puntos críticos como fisuras, grietas, bajadas pluviales, chafanes, domos, tubería que atraviesa la losa, uniones de losa, juntas constructivas, etc. con espátula. Deje secar de 1 a 3 horas.

Los traslapes y cubreras deben ser revisados para decidir el tratamiento ya que puede ser con BEHR IMPERMEABILIZANTE "rellenado" o puede ser necesario tratar con secciones de una membrana de refuerzo y dos capas de impermeabilizante en los puntos críticos antes mencionados.

SELLADO:

Diluya 1 L de BEHR IMPERMEABILIZANTE en 3 L de agua limpia. Sobre la superficie limpia y seca, aplique con brocha o cepillo de cerda natural cepillo de ixtle., a razón de 3-4m² por 1 lt de dilución aproximadamente.

APLICACIÓN:

Aplique la primera capa de impermeabilizante en toda la superficie con cepillo, brocha o rodillo, sin diluir. Dejar secar por 2 a 3 horas (en condiciones de días soleados). Después de haber verificado el secado de la primer capa, inmediatamente aplicar la segunda capa de impermeabilizante, esta debe de aplicarse en sentido transversal a la primera capa, se recomienda no ejercer demasiada presión hacia abajo del cepillo, esto con la finalidad de esparcir las fibras uniformemente. Dejar secar completamente.

PRUEBA	VALOR	NORMA
Consistencia	Líquido viscoso	
Densidad aparente (kg/m ³)	1 723.58	ASTM D-1475
WPG kg/m ³ (lb/GL)	1,318 +/- 60 (11.0 +/- 0.5)	ASTM D-1475
pH	9.5 – 10.5	ASTM E-70
Viscosidad Pa·s (cP)	30Pa·s a 50Pa·s (30,000 cP a 50,000 cP)	
Sólidos en peso	60 +/- 5	ASTM D-1644
Sólidos en volúmen	50 +/- 5	ASTM D-1644
Niveles de COV	< 50 g/L	ASTM D-3960
Secado al tacto, (20 mils (0.508mm) húmedas)	0.508mm mm (20 mils), 1 hora	ASTM D-1640
Secado total, (20 mils (0.508mm) húmedas)	0.508mm mm (20 mils) 12 horas	ASTM D-1640
Rendimiento	4 m ² /GL (1-1.5 m ² /L) en dos capas	
Espesor total en mojado	1.016mm (40 mils)	
Espesor total en seco	0.508mm (20 mils)	ASTM D-1005
Colores	Blanco y Terracota	

PRECAUCIONES/LIMITACIONES:

- No permita que se congele.
- El producto está listo para usarse. Como impermeabilizante ¡NO AGREGUE AGUA!
- No se aplique en días lluviosos o con amenaza de precipitación.
- No aplicar sobre superficies húmedas.
- No aplicar cuando la humedad relativa sea mayor del 85% como en horas o días con neblina, bruma, brisa, rocío, etc.
- No aplicar BEHR IMPERMEABILIZANTE a temperaturas menores de 8 °C ni mayores de 40 °C.
- No aplicarlo sobre superficies mal adheridas al sustrato.
- No mezclarlo con otros productos.
- Agítase antes de usarse.
- Respete el rendimiento recomendado.
- Evite el contacto con piel y ojos, use lentes o goggles y guantes.
- Después de usar el producto cierre bien el envase.
- Lave herramienta de aplicación con agua.
- NO SE DEJE AL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

* Esta información se proporciona "como es" y no ofrece representación, ni garantía, ya sea expresa o implícita, de comerciabilidad para un fin específico o de cualquier otra naturaleza con respecto a esta información o a cualquier producto aquí mencionado.

Para consultar a un Profesional de Pinturas Certificado de BEHR®, llame al (56-32) 275-8068 ©2018 Behr Process Corporation, Santa Ana, CA 92704 U.S.A Rev. 2/1/2018



FICHA DE DATOS TÉCNICOS

BEHR® PROTECCIÓN TOTAL 5-EN-1 IMPERMEABILIZANTE HÍBRIDO SILICON-ACRÍLICO



No. 4175 COLOR: BLANCO



HERRAMIENTAS DE APLICACIÓN:

- Brocha
- Brocha de cerdas naturales (Cepillo de ixtle)
- Rodillo de felpa de 1/2" o 3/8"
- Por aspersion.

ALMACENAMIENTO:

- Este producto debe ser almacenado en un lugar seco y fresco, preferentemente techado y la temperatura de almacenaje debe ser mayor a 5°C e inferior a 40°C
- No estibar más de tres cubetas.
- La vida de anaquel de éste producto es de un año a partir de la fecha de fabricación.
- El producto una vez abierto puede durar menos de un año en almacenamiento.

RENDIMIENTO:

Entre 1.0 - 1.5 litros por m², el rendimiento puede variar dependiendo de la rugosidad y la naturaleza de la superficie.

PRESENTACIÓN:

Bote 4L
Cubeta 19L

LA VIDA ÚTIL

Behr Process Corporation garantiza al comprador residencial original la calidad invariable de sus productos contra cualquier defecto de fabricación y por un periodo de 10 años a partir de la fecha de compra durante el tiempo que usted resida en su hogar. **ESTA GARANTÍA NO ES VÁLIDA CUANDO EL PRODUCTO NO SEA APLICADO O NO SE MANTENGA CONFORME A LAS INSTRUCCIONES ESPECIFICADAS EN ESTA ETIQUETA.** La garantía no es válida en situaciones fuera de control de BEHR como fallas en los sustratos, condiciones de preparación de la superficie, forma de aplicación, incendios, o cualquier desastre natural (huracanes, tornados, temblores, etc.). Esta garantía no es transferible. Si se encuentra que este producto no tiene el desempeño que se especifica, según se determine tras la inspección de nuestro representante durante el período de garantía la compañía Behr Process Corporation tendrá, a su opción y al presentarse el recibo de compra (el recibo original), de proporcionar una cantidad equivalente de producto nuevo, o bien a devolver la cantidad de dinero pagada por este producto. El lugar para hacer la reclamación correspondiente, según sea el caso, será en el lugar en el que la pintura fue comprada, o bien, directamente ante Mascomex, S.A. de C.V., con domicilio en: Avenida Prolongación Bosques de Reforma 1813 - 301, Colonia Lomas de Vista Hermosa, Delegación Cuajimalpa de Morelos, C.P. 05100 (aplica solamente para productos de venta en México). Esta garantía excluye (1) mano de obra y el costo de mano de obra por aplicar o remover cualquier pintura, y (2) cualquier daño indirecto o incidental, ya sea producto del incumplimiento implícito o explícito de esta garantía, negligencia, responsabilidad objetiva o cualquier otra forma de responsabilidad.

PROPIEDADES ECOLÓGICAS:

Contiene tensoactivos biodegradables.
No contiene conservadores mercuriales.
No contiene metales pesados, como plomo y cromo. No contiene fibras de asbesto.
Olor ligero y no huele a amoníaco.
No contiene solventes.
Al secar, el producto forma una película plástica inerte, es decir, no afecta al medio ambiente.
Bajo olor
Bajo niveles de COV
Certificación LEED
Certificación GREENGUARD GOLD

CERTIFICACIÓN LEEDGREENGUARD:

Cumple con LEED	
LEED® ID + C: CI-v4 EQc4	SI
LEED® ID + C: Retail-CI-v4 EQc4	SI
LEED® ID + C: Hospitality-CI-v4 EQc4	SI
LEED® ID + C: v4 EQc2	SI
LEED® ID + C: v4 EQc1	SI
LEED® H: v4 EQc7	SI
LEED® H: v4 EQc2	SI
LEED® BD+C: v4 EQc4	SI
LEED® BD+C: v4 EQc1	SI
LEED® R/NC - 09 IEQc4	SI
LEED® R/CI - 09 IEQc4	SI
LEED® CI - 09	SI
LEED® NC - 09	SI
LEED® CS - 09	SI
LEED® Schools - 09 IEQc4.2	SI



NORMA NOM-018-ENER-2011

PRODUCTO CERTIFICADO BAJO LA
NOM-018-ENER-2011
AISLANTES TÉRMICOS PARA EDIFICACIONES **NOM onnce**

PRUEBA	BEHR® PROTECCION TOTAL 5 EN UNO (BLANCO)
Densidad aparente:	1 723,58 kg/m ³
Conductividad térmica:	0,0906 W/m·K
Permeabilidad al vapor de agua:	0,003 ng/Pa·s·m
Adsorción de humedad:	5,809 % peso, 9,636% volumen
Absorción de agua:	3,37% peso

NORMA NMX-U-125-SCFI-2016

PRUEBA	BEHR® PROTECCION TOTAL 5 EN UNO (TERRACOTA)
Relación de contraste extendida:	
Índice de Reflectancia Solar (IRS):	
Diferencia de índice de blancura (ΔWI):	
Vida útil declarada:	

NORMA NMX-C-450-ONNCE:

PRUEBA	BEHR® PROTECCION TOTAL 5 EN UNO (TERRACOTA)
Viscosidad (Brookfield, Cps.):	
Estabilidad en anaquel:	
Permeabilidad, max.:	
Adherencia en húmedo, min.:	
Absorción de agua, %:	
Intemperismo acelerado:	
Resistencia a la tensión:	
Elongación a la ruptura:	
Blancura y ensuciamiento:	
Flexibilidad a baja temperatura:	

INFORMACIÓN GENERAL:

IMPORTANTE: NO ABRA LA LATA SIN ANTES LEER LAS INSTRUCCIONES. EVITE QUE SE CONGELE. ¡ADVERTENCIA!
¡ADVERTENCIA! ¡IRRITANTE! DAÑINO SI SE INGIERE. CONTIENE: ETILENGLICOL PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN DE OJOS, NARIZ Y GARGANTA. EVITE EL CONTACTO CON LA PIEL Y LOS OJOS Y EVITE RESPIRAR LOS VAPORES Y EL ROCÍO. UTILICE PROTECCIÓN PARA LOS OJOS Y ROPA PROTECTORA. USAR ÚNICAMENTE CON VENTILACIÓN ADECUADA.
Para evitar respirar los vapores y el rocío, abra ventanas y puertas o use otras medidas para asegurar la entrada de aire fresco durante la aplicación y el secado. Si siente lagrimeo, dolor de cabeza o mareos, incremente el aire fresco. Si se utiliza correctamente, un respirador (NIOSH aprobado para vapor orgánico, de serie P con prefiltro para partículas) podría ofrecer protección adicional; obtenga información profesional antes de usar. Una máscara para polvo no ofrece protección contra vapores. Evite contacto con ojos y piel. Limpie completamente después de usar. Cierre el recipiente después de cada uso. **PRIMEROS AUXILIOS:** Si tiene dificultad al respirar, aléjese y obtenga aire fresco. Si continúan las dificultades obtenga ayuda médica de inmediato. En caso de contacto con los ojos, enjuague rápidamente con suficiente agua por lo menos 15-20 minutos y obtenga atención médica; para la piel, lave completamente con agua y jabón. Si se ingiere, obtenga atención médica de inmediato. **PRECAUCIÓN: NO LO DEJE AL ALCANCE DE LOS NIÑOS – NO LO INGIERA.**

* Esta información se proporciona "como es" y no ofrece representación, ni garantía, ya sea expresa o implícita, de comerciabilidad para un fin específico o de cualquier otra naturaleza con respecto a esta información o a cualquier producto aquí mencionado.

Para consultar a un Profesional de Pinturas Certificado de BEHR®, llame al (56-32) 275-8068 ©2018 Behr Process Corporation, Santa Ana, CA 92704 U.S.A Rev. 2/1/2018

