

ENVIROSEAL™ PBT

Recubrimiento hidrófugo en base agua de silano /siloxano de alto desempeño

USOS RECOMENDADOS

Emplazamiento

- Vertical
- Interior y Exterior
- Sobre nivel del terreno

Substratos

- Bloques de concreto: livianos, con color integrado y partido longitudinalmente
- Superficies porosas de concreto

DESCRIPCION

ENVIROSEAL PBT es un recubrimiento hidrófugo transparente de silano/ siloxano en base agua, de

alto desempeño diseñado para proporcionar protección duradera a bloques de concreto de bajo peso como asimismo a Unidades de Mampostería de Concreto CMU estándares.

CARACTERISTICAS

- Altamente hidrófugo
- Compuesto en base agua
- Forma excelente reborde para el agua
- Es transparente, no mancha
- Película permeable al vapor
- Fácil de aplicar

BENEFICIOS

- Proporciona protección de larga duración contra la intrusión de humedad extendiendo la vida de las construcciones
- Ambientalmente amigable
- El substrato mantiene una apariencia seca durante precipitaciones
- No altera la apariencia de la superficie
- Permite que la humedad interior escape sin dañar el recubrimiento
- Reduce costos de mano de obra

FORMA DE APLICACION

Preparación de la Superficie

1. Las superficies deberán estar completamente limpias y libres de álcalis, eflorescencia, arena, polvo, tierra, películas de aceite, grasa o productos químicos, recubrimientos u otros contaminantes. Las superficies de concreto deberán estar completamente curadas.
2. Durante la aplicación y el curado, las temperaturas de la superficie, aire y del material deben ser de 4°C (40°F) o mayores. Las superficies a tratar deberán estar ligeramente húmedas; sin embargo se sugiere una superficie seca para la máxima penetración del sellador y la obtención de mejores resultados. No aplique el sellador cuando se espere que las temperaturas descieran por debajo de los 4°C(40°F) en un lapso de 12 horas después de la aplicación.
3. Repare cualquier mortero flojo o desintegrado y permita un tiempo mínimo de secado de 72 horas antes de la aplicación. Debe completar el calafateo y sellado antes de la aplicación, dejando un tiempo mínimo de curado de 6 a 12 horas (o hasta que endurezca). Para recomendaciones contacte al representante local de BASF.

Aplicación

1. Realice una muestra de prueba sobre una pequeña zona de la superficie, por lo general de 1.5 x 1.5 m (5' X 5') antes de comenzar la aplicación general con cualquier sellador penetrante, a fin de asegurar tener los resultados y rendimientos deseados. Deje un período de 2 semanas para que el producto reaccione completamente antes de ser evaluado.
2. Mezcle el material perfectamente antes y durante la aplicación.
3. Aplique con una pistola de baja presión, sin atomización
4. Aplique una capa de neblina de ENVIROSEAL PBT inmediatamente antes de la aplicación para ayudar a romper la tensión superficial y permitir una máxima penetración.
5. Inunde las superficies usando suficiente material hasta la saturación y un escurrimiento controlado de 20 cm (8-10") para asegurar la máxima penetración en el substrato.
6. Substratos extremadamente porosos pueden requerir 2 capas. Aplique la segunda capa enseguida que se haga evidente el secado de la primera capa.

Tiempo de Curado

ENVIROSEAL™ PBT tiene un tiempo característico de curado de 4 horas a 21°C (70°F) y 50% de humedad relativa. Temperaturas menores o una humedad relativa mayor pueden prolongar el tiempo de curado.

Limpieza

Limpie el equipo y las herramientas con agua caliente y jabón al igual que cualquier exceso del producto. El residuo seco puede limpiarse inmediatamente con ácido cítrico diluido o con agua muy caliente, y después restregarse con una esponja de plástico.

PARA MEJOR DESEMPEÑO

- Evite que se congele.
- No diluya ENVIROSEAL PBT.
- No aplique el producto en condiciones de mal tiempo o si se espera mal tiempo en 2 horas.
- Para prevenir que el material salpique a áreas adyacentes, proteja con arpillera.
- Las variaciones en la textura y porosidad del sustrato afectarán el rendimiento, apariencia y desempeño del producto.
- No inhibirá la penetración de agua a través de superficies dañadas o con grietas, o en superficies con sellado de juntas, calafateo o impermeabilización de estructuras defectuosos.
- La aplicación adecuada del producto es responsabilidad del usuario. Toda visita de campo realizada por el personal de BASF Construction Chemicals tiene como fin único el hacer recomendaciones técnicas y no el supervisar o proporcionar control de calidad en el lugar de la obra.

DATOS TECNICOS

Composición: ENVIROSEAL PBT es una mezcla patentada de silano y siloxano en base agua.

Propiedades típicas

Propiedades	Valor
Contenido de VOC, g/l (lbs/gal)	300 (2.50)
Gravedad Específica	1.00 kg/l
Densidad, lbs/gal	8.38
Profundidad Promedio de penetración dependiendo del sustrato	1.5 a 6 mm (1/16 - 1/4")
Amarillamiento	Ninguno
Eflorescencia	Altamente resistente
Tiempo de secado entre capas	30 minutos
Apariencia de la superficie después de la aplicación	Sin cambio

Resultado de Ensayos

Propiedades	Resultados	Método de prueba
Punto de inflamación	>100°C (>212°F)	ASTM D 3278
Prueba de repelencia al agua, reducción de absorción de agua	95%	ASTM C-140
Prueba de permanencia al vapor de agua, de reducción mínima de fugas en pared de bloque de concreto	99%	ASTM E 514

Los resultados de las pruebas son valores promedios que se han obtenido en condiciones de laboratorio. Se pueden esperar variaciones razonables.

EMPAQUE

ENVIROSEAL PBT se encuentra disponible en baldes de 19 l (5 gal) y tambores de 204 l (54 gal)

Color: Blanco lechoso, transparente cuando seca

ALMACENAMIENTO

La vida útil del producto es de 1 año como mínimo, si se almacena en los recipientes originales cerrados bajo condiciones normales de almacenamiento. Almacenar en un área limpia, seca y entre 2 y 43°C (35 a 110°F).

RENDIMIENTO

En promedio, ENVIROSEAL PBT proporciona un rendimiento de:

0.6 a 1.5 m²/l (25-60 ft²/gal) en bloques de concreto de bajo peso

1.5 a 3.7 m²/l (60-150 ft²/gal) en superficies de concreto poroso

Se recomienda aplicar el producto en una área de prueba para determinar el rendimiento real. El rendimiento variará dependiendo de la porosidad y acabado del sustrato. En sustratos extremadamente porosos, puede ser necesaria la aplicación de dos capas.

SEGURIDAD

Precaución

ENVIROSEAL PBT contiene siloxano ciclotetra octametil y siloxano hidrógeno de metilo.

Riesgos

Puede ocasionar irritación en la piel, ojos o vías respiratorias, su ingestión puede causar irritación.

Precauciones

Mantenga fuera del alcance de los niños. Evite el contacto con los ojos, piel o ropa. Lave perfectamente después de manejar el producto. Evite respirar los vapores. Mantenga el recipiente cerrado cuando no se utilice. No lo ingiera. Úselo con ventilación adecuada. Use guantes protectores, lentes de protección y en el caso



The Chemical Company

de que se exceda el Valor Umbral Límite (TLV) o que se utilice en áreas muy poco ventiladas, use equipo protector respiratorio aprobado por NIOSH/MSHA de conformidad con los reglamentos federales, estatales y locales que apliquen.

Primeros auxilios

En el caso de contacto con los ojos, lave perfectamente con agua limpia por un mínimo de 15 minutos. Si hay contacto con la piel, lave el área afectada con agua y jabón. Si la irritación persiste, Busque atención médica. Retire y lave la ropa contaminada. En el caso de que la inhalación ocasione malestar físico, salga a tomar aire. Si persiste el malestar o tiene alguna dificultad para respirar, o si lo ingiere, busque inmediatamente atención médica.

Preposición 65

Este producto no contiene que se sepa materiales listados por el Estado de California como siendo conocido que causen cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos.

Contenido de COV

Menos de 0.95 lbs/gal o 114 g/l, menos agua y exento de solvents.

Para mayor información, consulte la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) para este producto, a su representante local de BASF.

BASF Construction Chemicals
23700 Chagrin Blvd.
Cleveland, OH, USA, 44122
1-216-839-7550

México 55-5899-3984	Guadalajara 33-3811-7335	Monterrey 81-8335-4425	Mérida 999-925-6127	Tijuana 664-686-6655		
Costa Rica 506-2440-9110	Panamá 507-300-1360	Puerto Rico 1-787-258-2737	Rep. Dominicana 809-334-1026			
Argentina 54-34-8843-3000	Brasil 55-11-2718-5555	Chile 56-2-799-4300	Colombia 57-1-632-2260	Ecuador 593-2-3-979-500	Perú 511-385-0109	Venezuela 58-212-256-0011