

ENVIROSEAL™ 20

Sellador penetrante transparente, base agua 20% de silano

USOS RECOMENDADOS

- Horizontal y vertical
- Exterior o interior
- Sobre terreno
- Concreto
 - Arquitectónico
 - Agregado Expuesto
 - Refuerzo de Fibra de Vidrio
 - Prefabricado
 - Vaciado en obra
 - Microsilica
- Bloques de ladrillo densos
- Estuco
 - Allanado/Liso
 - Colorido
- Aceras de ladrillo
- Baldosas para pisos (no esmaltadas)

DESCRIPCION

ENVIROSEAL™ 20 es un sellador penetrante transparente, base agua, 20% silano alquiloxyalquil.

Proporciona una protección duradera contra la intrusión de humedad, ciclos de hielo/deshielo, e intrusión de cloruro.

CARACTERISTICA	BENEFICIOS
<ul style="list-style-type: none"> • Compuesto en base agua, cumple con el contenido de COVs 	Ambientalmente amigable
<ul style="list-style-type: none"> • Sigue las aprobaciones del USDA para superficies de contacto no alimenticias 	Usado en estructuras de servicios y manufactura de alimentos
<ul style="list-style-type: none"> • Es transparente, no mancha 	No altera la apariencia superficial
<ul style="list-style-type: none"> • Permeable 	Permite la transmisión del vapor (humedad) interior, sin dañar el sellador
<ul style="list-style-type: none"> • Un componente 	Fácil de aplicar, ahorros en aplicación
<ul style="list-style-type: none"> • Hidrófugo 	Protege contra el deterioro por absorción de humedad y iones cloruro

FORMA DE APLICACION

Preparación de la superficie

1. Verifique que la superficie se haya curado adecuadamente. El concreto deberá tener un 80% de la resistencia que se busca, la cual se obtiene en un período de 14 a 28 días.
2. Las superficies de concreto nuevas deberán estar libres de arena, polvo, tierra, películas de aceite, grasa o productos químicos, recubrimientos u otros contaminantes para lo cual a veces es necesario limpiar por esmerilado con arena. Use arenado, chorro de agua, o granallado como sea necesario para obtener la deseada condición del sustrato.
3. Durante la aplicación deben mantenerse las temperaturas de la superficie, aire y del material entre 4°C y 43°C (40°F a 110°F). No aplique el sellador cuando se espere que las temperaturas estén por debajo de los 4°C (40°F) dentro de las siguientes 12 horas.
4. Las superficies a tratar pueden estar ligeramente húmedas; sin embargo se sugiere una superficie seca para la máxima penetración del sellador. No debe aplicarse ENVIROSEAL 20 si hay agua encharcada en la superficie a tratar.
5. Antes y después de la aplicación del producto, se pueden aplicar materiales de control y relleno de

grietas y juntas, reparaciones y selladores para juntas de expansión. Permita un tiempo mínimo de curado para los materiales de relleno y selladores de entre 6 y 12 horas antes de aplicar ENVIROSEAL 20.

Aplicacion

1. Realice una prueba en una pequeña zona de la superficie de concreto (generalmente una sección de 1.5 m x 1.5m (5' x 5')), antes de comenzar la aplicación general con cualquier sellador penetrante transparente, a fin de asegurar tener los resultados y rendimientos deseados. Deje un período de 5 a 7 días para que el producto reaccione completamente antes de ser evaluado.
2. Mezcle el material perfectamente antes y durante la aplicación.
3. Se recomienda una aplicación con un aspersor de baja presión, sin pulverización.
4. En superficies verticales, aplique desde el fondo. Inunde las superficies usando suficiente material hasta obtener un escurrimiento controlado de 20 a 30 cm (8 a 12").
5. Para superficies horizontales aplique el material hasta lograr la saturación. En caso necesario, distribuya el producto en forma uniforme con una escoba.

Tiempo de curado

ENVIROSEAL 20 tiene un tiempo típico de curado de 4 horas a 21°C (70°F) y una humedad relativa de 50%. 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 el material se congele.
- No diluya ENVIROSEAL 20.
- No aplique el producto en condiciones de mal tiempo o si se espera un mal tiempo en 12 horas.
- Para prevenir que el material salpique a áreas adyacentes, proteja con arpillera.
- Las superficies tratadas pueden estar un poco resbalosas por varias horas después de la aplicación del ENVIROSEAL 20, por lo tanto, evite el tráfico hasta que la superficie tratada esté seca.
- Las variaciones en la textura y porosidad del sustrato afectarán el rendimiento, apariencia y desempeño del producto.
- ENVIROSEAL 20 no bloqueará la penetración de agua en superficies dañadas o con grietas.
- Después de aplicar el sellador ENVIROSEAL 20 puede refilearse.
- 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.

DATOS TECNICOS

Composición: ENVIROSEAL 20 es un sellador base agua de silano alquiloxyalquil.

Aprobaciones

- Aceptación por el USDA para superficies de contacto no alimenticias
- DOT (Departamento de Transporte) de Alberta, Tipo 1a

Propiedades típicas

Propiedades	Valor	
Sólidos totales e ingredientes activos en peso	20%	
Gravedad Específica , kg/l	0.98	
Densidad , kg/l	8.16	
Profundidad , promedio de penetración dependiendo del sustrato	3.6 mm (0.14"),	
Resultado de Pruebas		
Propiedades	Resultado	Métodos de prueba
Punto de inflamación	>93°C (>200°F)	ASTM D 3278, SETA
Contenido COV	< 350 g/l (<2.92 lb/gal)	Método 24, EPA
Índice de transmisión de vapor húmedo	102%	OHD-L-35
Absorción de agua , en 48 horas	0.53%	ASTM C 642-82 (Estándar DOT Oklahoma)
Prueba de resistencia al desconchamiento , (Concreto sin aire atrapado), (concreto tratado, 100 ciclos)	Valor 0 "Sin desconchamiento"	ASTM C 672-84
Resistencia a la penetración de iones cloruro , kg/m ³ , (lb/yd ³)		AASHTO T259 y T260
Criterio de 1.5 a 13 mm (1/2")	<0.16 kg/m ³ , (<0.27 lb/yd ³)	
Criterio de 1.5 a 25 mm (1")	0.00 (0.00 lb/yd ³)	
Aumento de peso en agua , % reducción	86% - excede el criterio	NCHRP 224, Serie II- Prueba de Cubo
Absorción de cloruros , % reducción	92% - excede el criterio	NCHRP 224, Serie II- Prueba de Cubo
Absorción de cloruros , % reducción	99% - excede el criterio	NCHRP 224, Serie IV -Clima sureño
Prueba de repelencia al agua	85.6%	Procedimiento 1a Alberta Transportation and Utilities.
Apariencia de la superficie después de la aplicación	Sin cambio	Método de Prueba Federal de Reflectancia 6121

Los resultados de las pruebas son valores promedios que se han obtenido a una tasa de rendimiento de 3.12 m²/l (125 ft²/gal) en condiciones de laboratorio. Se pueden esperar variaciones razonables.



The Chemical Company

EMPAQUE

ENVIROSEAL 20 se encuentra disponible en baldes de 19 l (5 gal) o en tambores de 205 l (54 gal).

ALMACENAMIENTO

Almacene a una temperatura entre 2°C y 43°C (35°F y 110°F). La vida útil del producto es de 18 meses como mínimo, si se almacena en los recipientes originales cerrados.

RENDIMIENTO

En promedio, ENVIROSEAL™ 20 proporciona un rendimiento de 2.4 a 4.3 m²/l (100-175 ft²/gal) sobre concreto, o ladrillo, y de 1.5 a 2.4 m²/l (60 a 100 ft²/gal) para estuco. 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; la aplicación de la segunda capa debe realizarse tan pronto como se vea seca la superficie de la primera capa.

SEGURIDAD

Precaución: ENVIROSEAL 20 contiene silano alquiloxyalquil.

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. Uselo con ventilación adecuada. Use guantes protectores, lentes de protección y en el caso 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 contiene material listado por el Estado de California que causa cáncer, defecto congénitos y otros daños reproductivos.

Contenido COV: Menos de 2.92 lbs/gal o 350 g/l, menos agua y esento de solvents.

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

NOTIFICACIÓN DE GARANTÍA LIMITADA. Todo esfuerzo razonable es hecho para aplicar los rigurosos estándares de BASF tanto en la fabricación de nuestros productos como en la información que expedimos en relación a estos productos y su uso. Nosotros garantizamos que nuestros productos son de buena calidad y sustituiremos, o, a nuestra discreción, reembolsaremos al precio de compra de cualquier producto que se pruebe está defectuoso. El obtener resultados satisfactorios depende no solamente del uso de productos de calidad, sino también de muchos factores que están fuera de nuestro control. Por lo tanto, excepto en los casos de tales sustituciones o reembolsos, BASF NO GARANTIZA, EXPLÍCITA O IMPLÍCITAMENTE, INCLUYENDO GARANTÍAS DE DESEMPEÑO PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR O COMERCIALIZABILIDAD, CON RELACIÓN A SUS PRODUCTOS, y BASF no estará sujeto a responsabilidad ninguna en relación a los mismos. Cualquier reclamo relacionado a defectos en productos debe ser recibido por escrito dentro de un (1) año de la fecha de despacho. No se considerará ningún reclamo sin tal notificación escrita o con fecha posterior al intervalo de tiempo especificado. El usuario deberá determinar que los productos para el uso previsto sean idóneos y asumir todo el riesgo y la responsabilidad en conexión a ello. Cualquier autorización de cambio en las recomendaciones escritas acerca del uso de nuestros productos debe llevar la firma del Gerente Técnico de BASF. La información y todo asesoramiento técnico adicional están basados en el conocimiento y experiencia actual de BASF. Sin embargo, BASF no asume ninguna responsabilidad por proporcionar dicha información y asesoramiento, incluyendo la extensión a la cual dicha información y asesoramiento pueda relacionarse a los derechos de propiedad intelectual de terceros, especialmente derechos de patente. En particular BASF niega todas LAS CONDICIONES Y GARANTÍAS, SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS POR DESEMPEÑOS PARA UN PROPÓSITO O COMERCIALIZABILIDAD ESPECÍFICOS. BASF NO ESTARÁ SUJETO A RESPONSABILIDAD POR DAÑOS INCIDENTALES, INDIRECTOS O CONSECUENCIALES (INCLUYENDO PÉRDIDA DE GANANCIA) DE CUALQUIER TIPO. BASF se reserva el derecho de hacer cualquier cambio debido a progreso tecnológico o desarrollos futuros. Es de responsabilidad y obligación del cliente el inspeccionar y probar con cuidado cualquier bien que reciba. El desempeño del producto(s) descritos aquí, deben ser verificados por medio de ensayos, que debe ser llevado a cabo solamente por expertos calificados. Es de exclusiva responsabilidad del cliente el llevar a cabo y tramitar dicho ensayo. La referencia a marcas o nombres comerciales usados por otras compañías no es recomendación ni publicidad para ningún producto y no implica que uno similar no pueda ser usado.

PARA USO PROFESIONAL ÚNICAMENTE. NO ESTÁ DISPONIBLE PARA LA VENTA AL PÚBLICO GENERAL.

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

México 55-5899-3984 www.basf-cc.com.mx	Guadalajara 33-3811-7335	Monterrey 81-8335-4425	Mérida 999-925-6127	Tijuana 664-686-6655
--	-----------------------------	---------------------------	------------------------	-------------------------

Costa Rica 506-2440-9110 www.centroamerica.basf-cc.com	Panamá 507-300-1360	Puerto Rico 1-787-258-2737 www.caribbean.basf-cc.com	Rep. Dominicana 809-334-1026 www.basf-cc.com.do
---	------------------------	---	---