

## SELLANTE EFFISUS STOPPER M-1

### DESCRIPCIÓN

El Sellante Effisus Stopper M-1 es un adhesivo/sellante de poliéter de curado por humedad, desarrollado para aplicación en climas húmedos, secos o fríos. No contiene disolventes o isocianatos, no se encoge después de curado, no se decolora con la exposición a la radiación UV, no libera gases, ni forma burbujas en superficies húmedas, al contrario de lo que ocurre con frecuencia con sellantes con base de uretano. El Sellante Effisus Stopper M-1 es capaz de soportar movimientos de juntas superiores al 35% en compresión o extensión. Tiene un excelente comportamiento con la mayoría de los materiales utilizados en la construcción, cura en condiciones climáticas húmedas o secas y a temperaturas tan bajas como 0°C.

### DATOS TÉCNICOS

Típicas propiedades físicas y características		
Material	Poliéter	
Color	Gris	
Viscosidad	1.200,000cp +/-400,000cp	Brookfield RVF TF Spindle, 4 RPM, 23°C
Densidad	1,43 g/cm <sup>3</sup>	ASTM D1475
Tiempo de formación de película	35 min +/- 10 min	45 +/- 5% R.H.
Estiramiento de rotura	525%	ASTM D-412
Dureza Shore A	45	ASTM C-661
Resistencia a la tracción	2,55 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D-412
Resistencia al cizallamiento	2,69 N/mm <sup>2</sup>	ASTM D-1002
Resistencia al desgarro	19,44 N/mm	ASTM D-624
Flexibilidad a baja temperatura	Aprobado -236°C 0,64cm mandril	ASTM D-816
Contracción	Después de 14 días no existe contracción visible	
Temperatura de servicio	-40°C to +93.3°C	

Valores típicos de peeling - ASTM C794	
Vinilo	9,63 N/mm fallo de cohesión
Vidrio	9,63 N/mm fallo de cohesión
Aluminio	9,63 N/mm fallo de cohesión
Hormigón (sin primario)	6,30 N/mm fallo de cohesión

### Normas de Rendimiento Aplicables

ASTM C920, Type S, Grade NS, Class 35. Uses NT, T<sub>1</sub>, M, G, A & O  
 ASTM E84, Class A  
 ASTM D4586  
 Federal Specification TT-S-00230-C Type II, Class B  
 Corps of Engineers CRD-C-541, Type II, Class B  
 Canadian Standards Board CAN 19, 13-M82  
 SWR Institute Validated (Sealant Waterproofing and Restoration)

### Cumplimiento de Reglamentación

Cumple la OTC Rule for Sealant and Caulks.  
 Verifica los requisitos de BAAQMD, CARB e SCAQMD.  
 Este producto no contiene productos químicos cancerígenos listados en la Propuesta 65 de California  
 Cumple los requisitos USDA para el no-contacto con alimentos.

### Normas ambientales

LEED 2.2 for New Construction and Major Renovations: Low Emitting Materials (Section 4.1) 1 Point  
 NAHB Model Green Home Buildings Guidelines: 5 Global Impact Points  
 Contenido de COV: menos de 24g/l ASTM D2369, EPA Method 24 (testado a 115°C)

Sustratos compatibles*	
Aluminio y metal galvanizado	Bloque y ladrillo
Hormigón y Piedra natural	Madera
Plásticos de ingeniería	EIFS (Sistema de acabado de aislamiento exterior)
Vinilo	Espuma EPS (Poliestireno expandido)
Vidrio	Fiberglass FRP (Polímero reforzado con fibra)
EPDM	Tejas de asfalto
Betún modificado	Acero inoxidable
PVC (peel-out-test)	TPO (Usar con el primario Effisus Coat SP)

\* Realizar test para evaluar la adherencia adecuada.

### Ventajas

Sin solventes, 100% sólidos, no se encoge.  
 No se escurre, se puede aplicar en vertical o en techos.  
 Se forma una película superior en 20 minutos.  
 No libera gases en superficies húmedas.  
 Color muy estable, no se descolora debido a la acción de la radiación UV.  
 Posible pintar después de 24 horas (ver limitaciones).  
 Embalaje para aplicaciones con pistola, no son necesarias herramientas específicas o mezclas.  
 Puede aplicarse a temperaturas tan bajas como 0°C.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Usos base
Juntas de Dilatación
Hormigón Prefabricado
Bloques y Albañilería
Molduras de puertas y ventanas
Extensiones
Parapetos
Juntas Soldadas
Transporte
Sellado a los Agentes Atmosféricos

### Limitaciones

Las aplicaciones horizontales requerirán herramientas.

En áreas donde está prevista la exposición prolongada a los químicos, contactar a los Servicios Técnicos para recomendaciones específicas.

Permitir que la madera tratada "cure" por lo menos 6 meses antes de la aplicación de acuerdo con las directrices APA.

No utilizar en áreas sujetas a inmersión continua.

No almacenar en ambientes con temperaturas elevadas.

Dejar curar el asfalto durante un mínimo de seis meses antes de aplicar el sellador Effisus Stopper M-1.

Retire todos los revestimientos y sellantes antes de la aplicación.

Por favor, contactar con el Servicio Técnico para conocer las directrices de aplicación para temperaturas inferiores a 0°C. Probar y evaluar todas las pinturas antes de su aplicación. Las pinturas de poliuretano y con base de aceites pueden tardar más en secar.

No adherir a metales recubiertos con Kynar 500 PVDF.

## GUÍAS DE APLICACIÓN

### Instrucciones de Aplicación

Quitar toda la suciedad, la pintura suelta, el hielo u otros contaminantes de las superficies de trabajo utilizando el Effisus Cleaner. NO USAR disolventes con base de petróleo tales como aguarrás o xileno. Mantener el Sellante Effisus Stopper M-1 a temperatura ambiente antes de la aplicación para permitir una fácil aplicación y nivelación. Probar y evaluar para garantizar una adherencia adecuada. Aplicar cuidadosamente el sellador con una pistola para conseguir un cordón liso y continuo. Si es necesario trabajar el sellante, hacerlo en los 15 minutos siguientes a la aplicación.

### Metal

Preparar todas las superficies metálicas para asegurar una máxima adherencia. Quitar todos los vestigios de óxido, material suelto u otros residuos con un cepillo de alambre hasta obtener una superficie metálica brillante. Quitar las películas, las capas sueltas o inapropiadas y los aceites con un disolvente apropiado como el Effisus Cleaner. \*

*\*Effisus recomienda que antes de iniciar un proyecto se realicen pruebas de adherencia en todos los sustratos con capas. Por favor, contacte con nuestros Servicios Técnicos para instrucciones y recomendaciones de aplicación específicas.*

### Hormigón

Antes de la aplicación, eliminar cualquier contaminación residual mediante abrasión mecánica, chorro de arena o lavado. En hormigón reciente, quitar todos los agentes de desencofrado, hormigón suelto o friable. Antes de la aplicación del Sellante Effisus Stopper M-1 secar toda el agua visible y acumulada. Instale un material de relleno adecuado para evitar una adhesión a tres puntos.

### Madera

La madera deberá estar limpia, sin áreas deterioradas y seca antes de la aplicación del sellante. Permitir que la madera tratada cure durante seis meses antes de la aplicación. Quitar todas las tintas y revestimientos (o realizar pruebas para confirmar la compatibilidad) para garantizar una adherencia adecuada. No utilizar en madera retardante al fuego. 3/4

### Aplicación del primario

En la mayoría de las situaciones el uso del Sellante Effisus Stopper M-1 no requiere de la aplicación de un primario. Sin embargo, ciertas aplicaciones o sustratos pueden requerir un primario para garantizar un sellado impermeable y una adhesión duradera. La determinación de la necesidad de aplicación de un primario es responsabilidad del aplicador. En cualquier aplicación en que se prevea una inmersión prolongada, Effisus recomienda que se utilice el primario.

### Preparación de la junta

Las superficies de la junta deberán estar limpias, secas y libres de todo tipo de contaminación, incluyendo: suciedad, aceites, grasas, alquitrán, cera, óxido o cualquier otra sustancia que pueda inhibir el rendimiento del sellante.

### Diseño de la junta

Las juntas deben diseñarse de forma que la profundidad de la junta sea la mitad de su ancho (profundidad:ancho - 1:2). Controlar la profundidad del sellante utilizando un material de relleno específico para el efecto en polietileno que deberá ser un 25% más ancho que la apertura de la junta a temperatura estándar. Para prevenir una adherencia en tres puntos, utilizar un material de relleno de la junta o pegar una cinta que haga de conexión con el fin de asegurar el movimiento adecuado de la junta y un sellado impermeable a largo plazo. En caso de que la configuración de la junta no permita el uso de un material de relleno, Effisus recomienda el uso de un elemento de unión que haga la conexión.

Nota.- Usar un primario en juntas con mucho movimiento o en sustratos que requieran mayores propiedades de adherencia.

Ancho de la Junta (mm)	Profundidad de la Junta (mm)
6-13	6
13-19	6-10
19-25	10-13
25-50	13

### Limpieza

Si el sellante no está seco puede ser retirado con un disolvente como el Effisus Cleaner. El sellante curado puede ser retirado por abrasión.

## OTROS

### Embalaje

300ml cartuchos

### Almacenamiento

Almacenar en lugar seco y fresco, en los envases originales sin abrir. Proteger los envases no abiertos del agua, del calor y de la radiación solar directa. Las temperaturas elevadas disminuyen la validez del producto. El Sellante Effisus Stopper M-1 no se hiela.

### Plazo de validez

Un año a partir de la fecha de producción cuando se almacena en condiciones ambientales normales. Temperaturas elevadas y humedades elevadas pueden reducir significativamente la validez del producto.

### Atención

Evitar el contacto prolongado con la piel. El adhesivo fresco es irritante para los ojos. En caso de contacto con los ojos, lavar inmediatamente con abundante agua. Contactar con un médico. Para información de primeros auxilios, por favor verifique la Ficha de Seguridad del material.

MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

### Versión

V 1.2 – MD – 09/05/2022