



Revestimiento de techo 100% acrílico

Descripción del producto

RCS 5000FS es un revestimiento elastomérico de alta calidad para techos, de aplicación fluida, diseñado para prolongar la vida útil de techos nuevos y existentes de asfalto, betún modificado, tejas de asfalto, monocapa, metal galvanizado, hormigón y madera contrachapada. El RCS 5000FS es ideal para cubiertas de baja pendiente con drenaje positivo.

RCS 5000FS está formulado con una avanzada tecnología de polímeros 100% acrílicos. La membrana sin costuras totalmente adherida presenta una adhesión, una fuerza, una flexibilidad y una resistencia al agua excepcionales, en entornos húmedos.

Características de rendimiento

- Durabilidad exterior superior y resistencia a la luz UV
- Excelente adhesión a la mayoría de los materiales para techos
- La membrana elastomérica sin costuras y totalmente adherida impide las fugas
- Excelente resistencia a la suciedad
- Flexibilidad a bajas temperaturas hasta -15°F

Productos complementarios

Los siguientes productos pueden ser beneficiosos y/o necesarios para preparar el sustrato adecuadamente. Consulte la sección "Preparación de la superficie" y la hoja técnica del producto correspondiente para obtener recomendaciones específicas.

- Huntsman Building Solutions RCS 30 Imprimación antioxidante para metales
- Huntsman Building Solutions RCS 40 Imprimación lavable
- Huntsman Building Solutions RCS 5500 Imprimación para membranas TPO
- Tejido para techos Tietex® o equivalente
- EternaBond® WebSeal Seam Tape or equivalent

Características del producto

Colores estándar:	5001FS Blanco, 5002FS Gris, 5003FS Marrón Colores personalizados fabricados bajo pedido. Aplican limitaciones.	
Brillo	Plano	
Propiedades radioactivas: (5001FS Blanco)	Reflectancia solar - Inicial:	0.86
	Reflectancia solar - Envejecida:	0.76
	Emitancia térmica - Inicial:	0.90
	Emitancia térmica - Envejecida:	0.91
Índice de reflexión solar:	SRI - Inicial:	109
	SRI - Envejecido:	95
Declaración ambiental:	Cumple la normativa federal de EE.UU. sobre el uso de plomo y/o mercurio en la pintura	
Dilución:	No diluir. La dilución afectará negativamente a la aplicación y al rendimiento del producto.	
Película húmeda recomendada por capa:	16 a 24 milipulgadas	
Película seca recomendada por capa:	8.8 a 13.2 milipulgadas	
Tasa de propagación:	Aplique en una proporción de 75 a 100 pies cuadrados por galón americano por capa.	
Tiempo de secado a 77°F/ 50% R.h:	Al tacto: 30 minutos o menos Para volver a pintar: 2-4 horas	

Equipo de aplicación

RCS 5000FS puede aplicarse con rodillos de pelo medio, brochas o con equipos de pulverización convencionales o sin aire. La aplicación por pulverización sin aire es la más eficaz, mientras que la aplicación con rodillo o brocha puede ser la mejor para los retoques, los tapajuntas y las terminaciones de los bordes, o para rellenar huecos, agujeros o grietas. Cepillo: Filamento sintético. Rodillo: Cerda de 1¼" Aerosol sin aire: Equipo capaz de mantener un mínimo de puntas de orificio de 0.027" o más con 2,300 PSI en la punta. Las rejillas de los filtros deben ser de treinta mallas o más.

Póngase en contacto con el personal del Servicio Técnico de Huntsman Building Solutions para obtener recomendaciones específicas, precios y disponibilidad de equipos de pulverización y auxiliares.

Propiedades físicas

Propiedades	Método de prueba/Requerimientos	Valor
Porcentaje de sólidos en peso:	ASTM D 1644	71% ±3%
Porcentaje de sólidos por volumen:	ASTM D 2697	56% ±3%
Viscosidad:	ASTM D 562	110 KU ± 10 KU

VOC:	0.17 lb/gal (20.2 g/l)	
Punto de ignición:	Ninguno	
Resistencia a la tracción/estiramiento a la rotura:	ASTM D 2370	Resistencia a la tensión a 73°F: 286 psi
		Estiramiento a 73°F: 155%
		Estiramiento a 73°F después de 1000 horas de intemperie acelerada: 167%
Permeabilidad:	ASTM D 1653	24 PERMS a 20 DRY MILS, 73.4°F/50% RH, Invertido
Hinchazón por agua:	ASTM D 471	15%
Adhesión húmeda:	ASTM C 794/D 903	Metal galvanizado: 7.1 pli
		Concreto: 9.2 pli
		EPDM: 3.2 pli
		Gránulos SBS: 7.4 pli
Resistencia al desgarro	ASTM D 624	(TROQUEL C): 74.3 LBF/IN
Clasificación de resistencia a hongos:	ASTM G 21	0
Flex de baja temperatura, mandril de 1/2", -15°F después de 1000 horas de intemperie acelerada:	ASTM D 522	PASA
Aspecto después de 1000 horas de intemperie acelerada:	ASTM D 4798	PASA

Credenciales/Certificaciones

- Underwriters Laboratories Inc. Aprobado (UL 790)
- Listado por el Consejo de Calificación de Techos Fríos (CRRC)
- ID de producto CRRC: 5001 Blanco - 0770-0003
- Aprobado por el condado de Miami-Dade
- NOA 17-0427.09, condado de Miami-Dade, Florida
- Aprobado por Energy Star
- Cumple los requisitos del Título 24 de California

Preparación de la superficie e imprimación

Todas las superficies deben estar limpias y secas; libres de revestimientos sueltos y descascarillados, grasa, aceite, eflorescencias, agentes de curado, desencofrantes, suciedad, moho y otras materias extrañas perjudiciales que afecten negativamente a la adhesión y al rendimiento del producto. Cuando sea apropiado, lave a presión el sustrato para eliminar los contaminantes de la superficie. Pase la escoba, aspire, aplique un chorro de aire o utilice otros métodos para preparar el sustrato. Asegúrese de eliminar todo el moho y otros crecimientos orgánicos. Varias membranas monocapa: (PVC, CSPE, etc.) RCS 5000FS se adhiere bien a la mayoría de las membranas monocapa limpias y secas. Aplique una zona de prueba y deje secar el RCS 5000FS durante una semana antes de comprobar la adherencia. Metal galvanizado: Limpie con un detergente emulsionante de grado comercial. Enjuagar a fondo con agua limpia. Si hay cascarilla de laminación suelta, o una corrosión más severa, preparar de acuerdo a la limpieza de herramientas manuales SSPC-SP2 o la limpieza de herramientas eléctricas SSPC-SP3. Imprima la corrosión con la imprimación acrílica 100% para metales RCS 30. Concreto: Dejar curar el hormigón nuevo durante 30 días. El pH del sustrato debe ser inferior a 9 antes del recubrimiento. El hormigón muy denso, no poroso o tratado químicamente puede requerir un grabado o un chorreado abrasivo para favorecer la adherencia. Nota: No aplique el RCS 5000FS al hormigón aislante ligero. Plywood: Imprima los nudos y las zonas resinosas con goma laca o con una imprimación de madera de látex para exteriores 100% acrílica. Revestimientos existentes: El RCS 5000FS es compatible con el acrílico, el uretano y otros revestimientos para techos. Nota: No utilice el RCS 5000FS en recubrimientos de silicona o aluminizados. Póngase en contacto con Huntsman Building Solutions para su uso en revestimientos no incluidos en la lista.

Directrices de aplicación

RCS 5000FS requiere la evaporación completa del agua para curar. Las temperaturas más bajas y la mayor humedad prolongan el tiempo de secado y curado. Aplique solo cuando las temperaturas del aire, de la superficie y del producto sean superiores a 50°F y el sustrato esté al menos 5°F por encima del punto de rocío. No aplicar cuando las temperaturas puedan bajar a menos de 50°F dentro de las 24 horas posteriores a la aplicación. Evitar la aplicación a última hora del día, cuando es probable que se forme rocío o condensación o cuando se espera que llueva. Se recomienda que el RCS 5000FS se aplique en varias capas en varias direcciones (norte-sur, este-oeste) para asegurar una capa uniforme. Es posible que sea necesario el retroceso del material pulverizado para rellenar los agujeros del sustrato. El grosor final de la película seca curada debe estar libre de huecos, agujeros, grietas o burbujas. Aplique en un mínimo de 2 capas con cada capa a una tasa máxima de 1.5 galones por 100 pies cuadrados, para una tasa de recubrimiento mínima total de 3 galones por 100 pies cuadrados. Se pueden aplicar capas adicionales de un máximo de 1.5 galones por cada 100 pies cuadrados para obtener el espesor final de revestimiento deseado. El grosor mínimo admisible de milésimas de pulgada en seco no será inferior a 24 milipulgadas. Los gránulos pueden ser difundidos en la aplicación del revestimiento final a una tasa de 35 - 40 libras por 100 pies cuadrados. No se permitirá el tráfico peatonal en la superficie revestida acabada durante 24 - 72 horas, dependiendo de las condiciones de curado después de la aplicación.

LIMPIEZA: Limpie rápidamente las manos, las herramientas y el equipo con agua tibia y jabón.

Manipulación del producto:

Puede producirse cierta separación durante el envío y el almacenamiento, por lo que el contenido de cada recipiente debe mezclarse a fondo con energía durante diez (10) a quince (15) minutos antes de la aplicación. El producto nunca debe diluirse. El RCS 5000FS es un revestimiento acrílico elastomérico a base de agua que se congelará y quedará inutilizado a temperaturas inferiores a 32°F. PROTEGER DE LA CONGELACIÓN DURANTE EL ENVÍO Y EL ALMACENAMIENTO. No almacene el material a temperaturas inferiores a 50°F.

VIDA ÚTIL: Un año desde la fecha de fabricación si se almacena correctamente.

Empaque

MEDIDAS DE EE.UU.: Cubos de 5 galones, bidones de 55 galones y contenedores de 275 galones.
PESO POR GALÓN ESTADOUNIDENSE: 11.65 lb.

Limitaciones

No utilizar en superficies que demuestren una presión hidrostática o de vapor elevada. Este producto no está destinado a utilizarse en zonas donde pueda haber agua estancada. Los problemas de agua estancada deben ser eliminados antes de la aplicación de este revestimiento.

Precauciones generales de salud y seguridad

Este producto está destinado a ser utilizado por personal profesional capacitado. Las Hojas de Datos de Seguridad están disponibles y cualquier persona que pueda entrar en contacto con estos productos debe leer y comprender las Hojas de Datos de Seguridad.

ADVERTENCIA: Evitar el contacto de los ojos con el líquido o el aerosol. Los aplicadores deben llevar ropa y guantes de protección y utilizar equipos de protección en la cara, las manos y otras zonas expuestas.

PROTECCIÓN PARA LOS OJOS: Se recomienda el uso de gafas de seguridad o una careta.

PROTECCIÓN PARA LA PIEL: Se recomienda utilizar guantes resistentes a los productos químicos. Cubra la mayor parte posible de la zona de piel expuesta con ropa adecuada.

¡La PROTECCIÓN RESPIRATORIA es OBLIGATORIA! Se requiere equipo de protección respiratoria, calzado impermeable y ropa de protección en todo momento durante la aplicación de la pulverización. Póngase en contacto con Huntsman Building Solutions para obtener una copia del programa de protección respiratoria desarrollado por la OSHA.

INGESTA: No tomar por vía interna. Considerar la aplicación y las concentraciones ambientales para decidir si son necesarias tomar medidas de protección adicionales.

DESCARGO DE RESPONSABILIDAD

Los datos aquí presentados no están destinados a ser utilizados por aplicadores no profesionales, o por aquellas personas que no compran o utilizan este producto en el curso normal de su negocio. El usuario potencial debe realizar las pruebas pertinentes para determinar el rendimiento y la idoneidad del producto en la aplicación prevista, ya que la determinación final de la idoneidad del producto para cualquier uso particular es responsabilidad del comprador. Todas las garantías en cuanto a los productos suministrados por Huntsman Building Solutions, tendrán únicamente las garantías expresadas por escrito por el fabricante. El único recurso del comprador en cuanto a cualquier reclamación de material será contra el aplicador del producto. Los datos mencionados sobre este producto son orientativos y están sujetos a cambios sin previo aviso. La información aquí contenida se considera fiable, pero pueden existir riesgos desconocidos. HUNTSMAN BUILDING SOLUTIONS NO OFRECE NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE PATENTES O DE COMERCIALIZACIÓN O IDONEIDAD PARA EL USO, CON RESPECTO A NUESTROS PRODUCTOS O A LA INFORMACIÓN AQUÍ EXPUESTA.

A nuestro leal saber y entender, los datos técnicos contenidos en este documento son verdaderos y exactos en la fecha de su publicación y están sujetos a cambios sin previo aviso. El usuario debe ponerse en contacto con Huntsman Building Solutions para verificar la exactitud antes de especificar o hacer un pedido. No se ofrece ni se implica ninguna garantía de exactitud. Garantizamos que nuestros productos cumplen con el control de calidad de Huntsman Building Solutions. No asumimos ninguna responsabilidad por la cobertura, el rendimiento o las lesiones resultantes del uso.

