

PPG NOVAGUARD™ 5031

DESCRIPCIÓN

Recubrimiento epóxico de altos sólidos que proporciona protección a superficies de concreto en ambientes corrosivos.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Ultra altos sólidos
- Excelente resistencia a sustancias químicas
- Excelente resistencia a ácidos, productos cáusticos, detergentes y otros materiales corrosivos
- Gran resistencia al choque térmico y al impacto mecánico
- Excelente adherencia a sustratos secos y húmedos
- Bajo olor
- Cumple con los requisitos de contacto incidental con alimentos del USDA
- Se adhiere a concreto seco y húmedo, madera, meta, cerámica, terrazo y recubrimientos epóxicos y uretanos existentes
- USOS TÍPICOS:
- Adecuado para aplicación sobre hormigón

Notas:

- Hoja de información disponible con datos de pruebas y certificaciones
- Este producto se comercializaba anteriormente como Milamar ICO Guard Coating.

COLOR Y BRILLO

- Blanco, Gris, Gris oscuro, Beige, Amarillo, Rojo, Verde, Azul, Marrón, Negro
- Alto brillo

Nota: Los colores indicados son los colores estándar disponibles para el producto terminado

DATOS BÁSICOS A 70°F (21°C)

Datos para el producto mezclado	
Número de componentes	2
Densidad	13.0 lb/US gal (1.6 kg/l)
Sólidos en volumen	97 ± 2%
VOC (suministrado)	máx. 0.2 lb/US gal (aprox. 29 g/l)
Espesor de película seca recomendado	10.0 - 20.0 mils (250 - 500 µm) por capa
Rendimiento teórico	160 ft ² /US gal para 10.0 mils (3.9 m ² /l para 250 µm)
Secado al tacto	16 horas
Intervalo para repintar	Máximo: 36 horas
Tiempo de curado	36 horas



PPG NOVAGUARD™ 5031

Datos para el producto mezclado

Secado para tráfico peatonal	30 horas
------------------------------	----------

Notas:

- Los datos de "% de sólidos" se midieron y reportaron de acuerdo con el Método 24 de la EPA Prueba E
- El espesor de película seca recomendado depende del sustrato y de las condiciones de servicio
- Si el tiempo de repintado se excede, lije la superficie y límpiela antes de volver a pintar
- El tiempo de curado corresponde al tráfico de vehículos
- Ver DATOS ADICIONALES - Tiempo de secado
- Ver INFORMACIÓN ADICIONAL - Tiempo de curado.
- La vida útil de los componentes sin mezclar (Parte A y Parte B) de este producto es de 12 meses a 77°F (25°C)

CONDICIONES Y TEMPERATURAS RECOMENDADAS PARA EL SUSTRATO

Concreto

- La superficie debe estar en limpia, uniforme, en buenas condiciones y libre de contaminantes (como aceite, grasa, óxido, escama de laminación o depósitos)
- El concreto nuevo debe curar un mínimo de 28 días antes de aplicar el producto
- Prepare la superficie a recubrir de acuerdo con SSPC SP-13
- Lije la superficie hasta alcanzar un tamaño de grano de 60 a 80, dependiendo del espesor del recubrimiento.

ESPECIFICACIÓN DEL SISTEMA

- Primarios: No requiere primario
- Si el sustrato es muy poroso, se puede aplicar el primer PPG Flooring™ 912 LV y dejar secar hasta que esté libre de huella antes de aplicar la primera capa.

Resistencia química (salpicadura/derrame)

- Ácido fosfórico al 85%
- Ácido láctico al 80%
- Ácido sulfúrico al 80%
- Ácido clorhídrico al 37%
- Ácido acético al 10%
- Ácido cítrico concentrado
- La mayoría de los limpiadores CIP (limpieza in situ)

Notas:

- Puede solicitar una lista más completa de la resistencia química al Servicio Técnico de PPG PMC.
- Para prolongar al máximo la vida útil, limpie inmediatamente las salpicaduras y derrames de productos químicos.



PPG NOVAGUARD™ 5031

INSTRUCCIONES DE USO

Relación de mezcla por volumen: Parte A a Parte B 71.4:28.6 (2.5:1)

- Mezcle previamente la Parte A antes de combinarla con la Parte B; utilice un agitador tipo jiffy a baja velocidad durante 30 segundos
- Vierta la Parte B en el recipiente de la Parte A y mezcle perfectamente los dos componentes del kit durante al menos 30-60 segundos a baja velocidad.
- Si la mezcla se realizó de manera correcta, el material tendrá un color uniforme sin manchas claras u oscuras

Vida útil

50 minutos a 21°C (70°F)

Notas:

- Ver INFORMACIÓN ADICIONAL-Vida Útil.
- La vida útil indicada es del producto con endurecedor estándar

APLICACIÓN

- Inmediatamente después de mezclar, vierta la mezcla sobre el piso en forma de listón y extiéndala con un jalador de plástico con picos
- Vuelva a pasar el jalador o rodillo de picos sobre la superficie para asegurar una cobertura y absorción adecuadas
- Puede esparcir un agregado adecuado sobre la primera capa y pasar nuevamente el jalador o rodillo de picos para proporcionar una textura más uniforme
- Permita que el producto seque libre de huella
- Aplique la segunda capa para fijar el agregado y obtener un mínimo de 20 mils ((510 μm)
- No aplique el producto cuando la temperatura sea menor a 50°F (10°C)
- El tiempo de trabajo del producto es de 100 minutos a 50°F (10°C)
- El tiempo de trabajo del producto es de 75 minutos a 70°F (21°C)
- El tiempo de trabajo del producto es de 50 minutos a 90°F (32°C)

Notas:

- Si sólo puede aplicarse una capa gruesa de más de 380 μm (15 mils), utilice un rodillo de picos para facilitar la salida del aire.
- Los tiempos de trabajo indicados corresponden al producto con endurecedor estándar
- Ver DATOS ADICIONALES - Tiempo de trabajo para el producto con endurecedores FC y XFC

Procedimientos de limpieza

- Limpie el equipo de aplicación inmediatamente después de su uso.

DATOS ADICIONALES

Tiempo de trabajo para el producto con endurecedor de curado rápido (FC)

- El tiempo de trabajo es de 35 minutos a 40°F (4°C).
- El tiempo de trabajo es de 25 minutos a 50°F (10°C).
- El tiempo de trabajo es de 20 minutos a 70°F (21°C).



PPG NOVAGUARD™ 5031

Tiempo de trabajo para el producto con endurecedor de curado extra rápido (XFC)

- El tiempo de trabajo es de 18 minutos a 32°F (0°C).
- El tiempo de trabajo es de 15 minutos a 40°F (4°C).
- El tiempo de trabajo es de 8 minutos a 50°F (10°C).

Tiempo de secado con endurecedor estándar	
Temperatura del sustrato	Secado al tacto
50°F (10°C)	28 horas
70°F (21°C)	16 horas
90°F (32°C)	7 horas

Nota: No utilice este producto con el endurecedor estándar a una temperatura inferior a 50°F (10°C)

Tiempo de secado con endurecedor de curado rápido (FC)	
Temperatura del sustrato	Secado al tacto
40°F (4°C)	16 horas
50°F (10°C)	10 horas
70°F (21°C)	4 horas

Nota: No utilice este producto con el endurecedor de curado rápido (FC) a una temperatura inferior a 40°F (4°C) o superior a 70°F (21°C)

Tiempo de secado con endurecedor de curado extra rápido (XFC)	
Temperatura del sustrato	Secado al tacto
32°F (0°C)	16 horas
40°F (4°C)	10 horas
50°F (10°C)	5 horas

Nota: No utilice este producto con el endurecedor de curado extra rápido (XFC) a una temperatura inferior a 32°F (0°C) o superior a 50°F (10°C)

PPG NOVAGUARD™ 5031

Tiempo de curado con endurecedor estándar

Temperatura del sustrato	Secado para tráfico peatonal	Resistente para tráfico vehicular
50°F (10°C)	64 horas	3 días
70°F (21°C)	30 horas	36 horas
90°F (32°C)	12 horas	16 horas

Nota: No utilice este producto con el endurecedor estándar a una temperatura inferior a 50°F (10°C)

Tiempo de curado con endurecedor de curado rápido (FC)

Temperatura del sustrato	Secado para tráfico peatonal	Resistente para tráfico vehicular
40°F (4°C)	26 horas	32 horas
50°F (10°C)	20 horas	26 horas
70°F (21°C)	8 horas	12 horas

Nota: No utilice este producto con el endurecedor de curado rápido (FC) a una temperatura inferior a 40°F (4°C) o superior a 70°F (21°C)

Tiempo de curado con endurecedor de curado extra rápido (XFC)

Temperatura del sustrato	Secado para tráfico peatonal	Resistente para tráfico vehicular
32°F (0°C)	30 horas	36 horas
40°F (4°C)	21 horas	25 horas
50°F (10°C)	10 horas	17 horas

Nota: No utilice este producto con el endurecedor de curado extra rápido (XFC) a una temperatura inferior a 32°F (0°C) o superior a 50°F (10°C)

Vida útil (a viscosidad de aplicación)

Temperatura del producto mezclado	Vida útil
50°F (10°C)	60 minutos
70°F (21°C)	50 minutos
90°F (32°C)	25 minutos

Notas:

- Las temperaturas y la humedad relativa elevadas, acortarán la vida útil del producto y su tiempo de trabajo
- Los datos indicados corresponden al producto con endurecedor estándar.
- La vida útil para las versiones de curado rápido (FC) y curado extra rápido (XFC) es de 15 minutos.

PPG NOVAGUARD™ 5031

Datos físicos del material curado	
Propiedad	Resultado
Resistencia a la tracción (ASTM D638)	1,560 psi (10.8 MPa)
Elongación (ASTM D638)	9.0%
Resistencia a la flexión (ASTM D790)	4,140 psi (28.5 MPa)
Adherencia (ASTM C482)	>1000 psi (>6.9 MPa)
Dureza, Shore D (ASTM D2240)	80
Abrasión Taber (ASTM D1044, Rueda CS-17, 1 kg de carga, 1000 ciclos)	105 mg de pérdida
Absorción de agua (ASTM D570)	0.2%

Nota: Los rangos de valores establecidos en esta Carta Técnica se basan en el procesamiento del sistema bajo condiciones de laboratorio controladas. La configuración del equipo y/o las condiciones de la aplicación de campo pueden producir variaciones en los valores finales del sistema.

Certificaciones del producto.

- Cumple con los requerimientos USDA para contacto incidental con alimentos.

LIMITACIÓN DE RESPONSABILIDAD

- PPG Protective & Marine Coatings no acepta ninguna responsabilidad u obligación por cualquier olor, sabor o contaminación del agua potable por el recubrimiento o productos retenidos en el recubrimiento.
- Producto para uso industrial o profesional, exclusivamente.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Lea la información contenida en la etiqueta y la Hoja de Datos de Seguridad (HDS) antes de usar el producto
- Evite el contacto del producto con los ojos y la piel.

DISPONIBILIDAD A NIVEL MUNDIAL

PPG Protective and Marine Coatings siempre tiene el objetivo de suministrar el mismo producto en todo el mundo. Sin embargo, algunas veces son necesarias modificaciones mínimas al producto para cumplir las reglas/circunstancias locales o nacionales.

Bajo estas circunstancias se usa una carta técnica del producto alterna.



PPG NOVAGUARD™ 5031

REFERENCIAS

• TABLAS DE CONVERSIÓN	HOJA DE INFORMACIÓN	1410
• PRECAUCIONES DE SEGURIDAD	HOJA DE INFORMACIÓN	1430
• EXPLICACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DEL PRODUCTO	HOJA DE INFORMACIÓN	1411
• PREPARACIÓN DE SUPERFICIES DE CONCRETO (PISOS)	HOJA DE INFORMACIÓN	1496

GARANTÍA

PPG Protective and Marine Coatings garantiza (i) que es titular del producto; (ii) que la calidad del producto cumple las especificaciones de PPG en vigor en el momento de su producción, y (iii) que el producto se entrega libre de cualquier reclamación legítima de terceros por uso indebido de patentes estadounidenses asociadas al producto. ESTAS SON LAS ÚNICAS GARANTÍAS QUE PPG OFRECE. PPG DECLINA CUALQUIER OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA CONTEMPLADA POR LA LEY O POR LAS PRÁCTICAS COMERCIALES, LO QUE INCLUYE DE FORMA NO EXHAUSTIVA CUALQUIER GARANTÍA DE IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO O USO PARTICULAR. Cualquier reclamación que se presente bajo esta garantía deberá ser presentada por el Comprador directamente a PPG, mediante comunicación escrita en un plazo máximo de cinco (5) días desde la detección del defecto, pero en ningún caso más allá de la fecha de caducidad del producto o, en todo caso, no más tarde de un año a contar desde la fecha de entrega del producto al Comprador (tendrá validez la opción que sea más temprana). El Comprador no podrá hacer uso de la garantía si no notifica la no conformidad a PPG del modo indicado.

LIMITACIONES DE RESPONSABILIDAD

PPG Protective and Marine Coatings NO SERÁ RESPONSABLE EN NINGÚN CASO Y BAJO NINGUNA CIRCUNSTANCIA (INCLUIDA NEGLIGENCIA DE CUALQUIER TIPO, RESPONSABILIDAD ESTRICTA O DAÑOS) DE CUALQUIER DAÑO INDIRECTO, ESPECIAL, CASUAL O CONSECUENTE RELACIONADO, DERIVADO O RESULTANTE DE CUALQUIER USO QUE SE DÉ AL PRODUCTO. La información que contiene el presente documento tiene carácter exclusivamente orientativo y está basada en pruebas de laboratorio que PPG Protective and Marine Coatings considera fiables. PPG Protective and Marine Coatings podrá modificar la información contenida en el presente documento en cualquier momento como resultado de su experiencia práctica y el desarrollo continuo del producto. Todas las recomendaciones o sugerencias relacionadas con el uso de los productos de PPG Protective and Marine Coatings, ya se emitan en forma de documentación técnica, en respuesta a una consulta específica o de otra manera, se basan en datos que, según el conocimiento de PPG Protective and Marine Coatings, son fiables. El producto y la información relacionada están diseñados para usuarios con los conocimientos necesarios y la cualificación exigida por la industria. El usuario final es responsable de determinar la idoneidad del producto para su aplicación concreta. Se considera que el Comprador ha hecho las verificaciones oportunas por su cuenta y riesgo. PPG Protective and Marine Coatings no tiene control sobre la calidad o condición del sustrato, o sobre cualquier factor que afecte al uso y la aplicación del producto. Por consiguiente, PPG Protective and Marine Coatings no acepta ninguna responsabilidad originada por cualquier pérdida, lesión o daño resultante del uso del producto o de la presente información (salvo acuerdo por escrito en contrario). Si existen variaciones en el entorno de aplicación, cambios en los procedimientos de uso o extrapolación de datos, los resultados podrían ser insatisfactorios. Este documento prevalecerá sobre cualquier versión anterior. El Comprador deberá asegurarse de que esta información se mantiene vigente antes de utilizar el producto. La documentación actualizada referente a todos los productos de PPG Protective and Marine Coatings se encuentran en www.ppgpmc.com. La versión en inglés de este documento prevalecerá sobre cualquier traducción de la misma.

The PPG logo, and all other PPG marks are property of the PPG group of companies. All other third-party marks are property of their respective owners.

