

PPG PITT-CHAR® NX

DESCRIPCIÓN

Recubrimiento epóxico intumescente flexible, de dos componentes, 100% sólidos para la protección contra el fuego. Recomendado para uso en industrias como la del petróleo y el gas, productos químicos, energía, transporte y defensa que potencialmente implican mayor peligro de accidente incluyendo explosiones, incendios por chorro de hidrocarburo e incendios de charco. Compatible con sistemas de protección contra derrames de fluidos criogénicos.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Proporciona protección pasiva contra el fuego a estructuras, divisiones (cubiertas, muros de contención y cortafuegos), barcos fábrica, tuberías y equipos que son críticos para la seguridad. Asegura estabilidad estructural, integridad y el cumplimiento de los requisitos de aislamiento.
- Es un recubrimiento epóxico intumescente de alta durabilidad que proporciona excelente protección anticorrosiva.
- Adecuado para su uso en entornos marinos y en tierra con categorías de corrosividad ISO 12944-2 de C5 y CX (costa afuera).
- Resistente a ambientes industriales incluyendo salpicaduras y derrames de sustancias químicas
- Adecuado para sustratos como aluminio, acero al carbono, acero galvanizado, aceros inoxidables/duplex y compuestos.
- Resistente al daño causado por la vibración, abrasión, impacto y por la deflexión de estructuras durante la fabricación, transportación, condiciones de carga extremas y bajas temperaturas.
- Soporta eventos de explosión de nubes de vapor incluyendo explosiones por sobrepresión, fricción y fuerza de impacto de proyectiles secundarios.
- Se puede aplicar por aspersión, boquilla o llana. Adecuado para el moldeo o extrusión en productos terminados
- Probado de forma independiente de acuerdo con normas internacionales reconocidas como ASTM E-84, BS 476, ISO 834, ISO 22899-1, ISO 20340, ISO 20902-1, NFPA 290, NORSOK M501 Edición 6, UL 1709 Rev.5, Código IMO FTP.
- Homologado y certificado por organismos de certificación líderes en la industria.
- Temperaturas límite de operación: -40°C (-40°F) to +80°C (176 °F) en continuo; pongase en contacto con PPG para recomendaciones de uso a bajas temperaturas y en donde existan variaciones a corto plazo/poco frecuentes más allá de estos límites.

COLOR Y BRILLO

- Gris (no disponible en tintas)
- Mate
- Se puede recubrir con una gran variedad de acabados en colores y niveles de brillo.

DATOS BÁSICOS

Datos para el producto mezclado	
Número de componentes	2
Densidad	1.1 g/cm ³ (68.7 lb/ft ³) (IMO MSC 307(88) Código Marítimo FTP 2010)
Sólidos en volumen	100%
VOC (suministrado)	Directiva 1999/13/EC, SED: máximo 0.0 g/kg 0.0 g/ltr (0.0 lb/gal) (EPA Método 24) Directiva EUR: 2004/42/IIA(i)(500) 0 g/l



PPG PITT-CHAR® NX

Datos para el producto mezclado

Vida de almacenamiento

Base: 18 meses almacenado en un lugar fresco y seco
Endurecedor: 18 meses almacenado en un lugar fresco y seco

Notas:

- Almacene el material en un lugar seco, alejado de la luz directa del sol y a temperaturas mayores a 0°C (32°F) y menores a 35°C (95°F). Para desviaciones de temperatura fuera de ese rango, contacte a un representante de PPG.
- El espesor de película seca requerido debe estar de acuerdo con los requisitos de la certificación de aprobación contra incendio
- La densidad de masa aplicada depende de muchas variables como la temperatura, método de prueba, método y equipo de aplicación.
- Aplique el factor de pérdida/desperdicio adecuado

CONDICIONES Y TEMPERATURAS RECOMENDADAS PARA EL SUSTRATO

- El sustrato debe estar seco, en buenas condiciones y libre de cualquier contaminante y la superficie se debe preparar de acuerdo con las GUÍAS DE APLICACIÓN DEL PITT-CHAR NX.
- El sistema de imprimación debe estar dentro del espesor especificado, completamente curado y dentro de los lineamientos de intervalo de repintado para el sistema utilizado
- Se deben usar únicamente los primarios autorizados para uso con PITT-CHAR NX; consulte a un representante de PPG.
- Cuando se utilicen acabados estéticos opcionales, deberán estar aprobados para uso con PITT-CHAR NX; consulte a un representante PPG para más información.
- Para primarios y acabados que no sean de PPG, contacte a su representante PPG
- Cuando sea necesario un refuerzo de malla de PITT-CHAR NX, este se deberá colocar de acuerdo con las GUÍAS DE APLICACIÓN DEL PITT-CHAR NX.

Temperatura del sustrato y condiciones de aplicación

- La temperatura ambiente por debajo de 10°C (50°F) es aceptable; Sin embargo, el curado al duro toma más tiempo, y efectivamente el curado cesará a temperaturas por debajo de 5°C (41°F), pero una vez que la temperatura vuelva a subir, continuará curándose.
- La temperatura de la superficie durante la aplicación y durante el proceso de curado deberá ser al menos de 3°C (5 ° F) arriba del punto de rocío.
- La humedad relativa durante la aplicación y el curado no debe exceder 85%

INSTRUCCIONES DE USO

- La aplicación deberá realizarse estrictamente de acuerdo con las GUÍAS DE APLICACIÓN DEL PITT-CHAR NX.

Relación de Mezcla

- Por volumen: base a endurecedor 2.28:1
- Por peso: base a endurecedor 3.24 : 1

Nota: Tolerancia \pm 10%. Cuando aplique el producto con una pistola de aspersión de alimentación simple o con llana, se recomienda mezclar kits completos.



PPG PITT-CHAR® NX

Aspersión sin aire - Componentes múltiples por calentamiento (preferentemente)

- Ver GUÍAS DE APLICACIÓN DEL PITT-CHAR NX para más detalles.

Adelgazador o disolvente recomendado

No añada adelgazador; el THINNER 91-92 de PPG se puede utilizar para la limpieza de las herramientas.

Notas:

- Las mangueras se deberán mantener lo más cortas posibles.
- La base y el endurecedor necesitan precalentarse a un mínimo de 45 - 50°C (113 - 122°F) mientras circulan por la unidad.
- Se recomienda el uso de mangueras aislantes y/o un sistema de enchaquetamiento adecuado.
- Después de la aplicación con pistola, termine la aplicación del PITT-CHAR NX con una llana o rodillo ligeramente humedecido con disolvente.

Aspersión sin aire - Bomba de alimentación sencilla

- Ver GUÍAS DE APLICACIÓN DEL PITT-CHAR NX para más detalles.

Adelgazador o disolvente recomendado

ADELGAZADOR 91-92

Volumen de adelgazador o disolvente

Generalmente, entre 0 - 5% (0 a 0.7 L), pero la cantidad nunca deberá exceder el 10% (1.4 L)

Notas:

- La adición de un disolvente afectará la resistencia al colgado, el tiempo de vida de la mezcla y los intervalos de repintado.
- Contacte a un representante de PPG para más opciones de adelgazadores
- La temperatura requerida de la mezcla del material es de 23°C (73°F) y 35°C (95°F).
- La longitud máxima de las mangueras no deberá exceder los 30 m (o 100 ft).
- Se recomienda el uso de equipo de aspersión con una relación mayor a 65:1.
- Después de la aplicación con equipo airless, alise la superficie con un rodillo usando los adelgazadores recomendados

Llana

- Ver las GUÍAS DE APLICACIÓN DEL PITT-CHAR NX para más detalles.

Adelgazador o disolvente recomendado

ADELGAZADOR 91-92

Volumen de adelgazador o disolvente

0 - 2% (0 a 0.3 L)

Notas:

- Se recomienda mezclar y aplicar únicamente kits completos (evite usar kits incompletos para asegurar una relación de mezcla correcta)
- Recomendado solamente para áreas pequeñas y retoques.
- Contacte a un representante de PPG para disolventes alternativos.

Disolvente para limpieza

THINNER 91-92

Nota: Contacte a un representante de PPG para disolventes de limpieza alternativos.



PPG PITT-CHAR® NX

DATOS ADICIONALES

Intervalo de repintado para recubrimientos libres de solvente							
Repintado con	Intervalo	5°C (41°F)	10°C (50°F)	15°C (59°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
El mismo recubrimiento, intermedio, acabado epóxico o poliuretano	Mínimo	22 horas	16 horas	12 horas	8 horas	3 horas	2 horas
	Máximo	3 meses	3 meses	3 meses	2 meses	2 meses	1 mes

Notas:

- La superficie debe estar seca y libre de cualquier contaminante.
- Si se añadieron adelgazadores, los intervalos de repintado mínimos se deben extender para evitar el atrapamiento de solvente
- Ver las GUÍAS DE APLICACIÓN DEL PITT-CHAR NX para más detalle incluyendo el incremento de los intervalos de repintado.

Tiempo de curado para aplicación libre de solvente.			
Temperatura del sustrato	Secado al tacto	Secado para el manejo	Curado completo
5°C (41°F)	22 horas	35 horas	9 días
10°C (50°F)	16 horas	26 horas	7 días
15°C (59°F)	12 horas	19 horas	6 días
20°C (68°F)	8 horas	13 horas	5 días
25°C (77°F)	5 horas	8 horas	4 días
30°C (86°F)	3 horas	5 horas	3 días
40°C (104°F)	2 horas	3 horas	24 horas

Notas:

- Mantenga una ventilación adecuada durante la aplicación y el proceso de curado (Consulte las HOJAS DE INFORMACIÓN 1433 y 1434).
- Los tiempos de curado pueden variar dependiendo del sustrato, medio ambiente y temperatura del material.
- Los tiempos de secado se tienen que duplicar de secado al manejo a secado para tráfico peatonal
- Ver las GUÍAS DE APLICACIÓN DEL PITT-CHAR NX para más detalles.

Tiempo de vida útil (a viscosidad de aplicación)	
Temperatura del producto mezclado	Vida útil
25°C (77°F)	30 minutos
35°C (95°F)	15 minutos

Nota: La vida útil depende de muchas variables entre las que se encuentran la temperatura del material, la temperatura del sustrato, el tiempo de mezclado, la adición del solvente, etc. Las cifras que se proporcionan son únicamente informativas



PPG PITT-CHAR® NX

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Para la pintura y los adelgazadores o solventes recomendados, vea las hojas de información 1430, 1431 y hojas de seguridad de los mismos.
- Aunque este es un recubrimiento sin disolventes, se deberá evitar la inhalación de la brisa generada durante la aspersión y el contacto de los ojos y la piel con la pintura húmeda.

REFERENCIAS

• EXPLICACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DEL PRODUCTO	HOJA DE INFORMACIÓN	1411
• PRECAUCIONES DE SEGURIDAD	HOJA DE INFORMACIÓN	1430
• SEGURIDAD PARA LA SALUD EN ESPACIOS REDUCIDOS - PELIGROS DE EXPOSICIÓN Y TOXICIDAD	HOJA DE INFORMACIÓN	1431
• PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE	HOJA DE INFORMACIÓN	1490
• HUMEDAD RELATIVA – TEMPERATURA DEL SUSTRATO – TEMPERATURA DEL AIRE	HOJA DE INFORMACIÓN	1650
• TABLAS DE CONVERSIÓN	HOJA DE INFORMACIÓN	1410
• ESPECIFICACIÓN PARA ABRASIVOS MINERALES	HOJA DE INFORMACIÓN	1491

GARANTIA

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.