

PPG PITT-CHAR® NX

DESCRIPCIÓN

Recubrimiento epóxico intumescente para protección pasiva contra fuego de dos componentes, 100% sólidos, flexible, para uso en industrias de petróleo y gas, químicos, energía, transporte y defensa que potencialmente implican peligros de accidentes mayores, incluyendo explosiones, incendios de hidrocarburos tipo “jet fire” y “pool fire”. También cumple con los requisitos de protección contra derrames criogénicos (CSP) en instalaciones de Gas Natural Licuado (LNG).

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 ideal para ambientes costa adentro y costa afuera con categorías de corrosividad C5 y CX (costa afuera) ISO 12944-2
- 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. Ideal para convertir en producto terminado, por ejemplo, cajas de válvulas y bridas.
- Probado de manera independiente de acuerdo con los estándares de prueba reconocidos nacional e internacionalmente, incluyendo: ASTM E-84, BS 476, GB 14907, GOST R 53295, GOST R EN 1363-2, Código FTP de la IMO, ISO 22899-1, ISO 12944, ISO 20902-1, ISO 20088-3, NFPA 290, NORSOK M501 Edición 6, UL 2431 y UL 1709 Rev.5
- Aprobación de tipo y certificación por parte de las principales sociedades de clasificación de la industria, incluyendo: ABS, DNV, LR, RMRS
- Rango de temperatura de servicio: -60°C (-76°F) a +80°C (176°F) de forma continua; por favor contacte a PPG para obtener asesoramiento sobre el uso a bajas temperaturas y cuando haya desviaciones temporales o infrecuentes más allá de este rango

COLOR Y BRILLO

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

DATOS BÁSICOS A 20°C (68°F)

Datos para el producto mezclado	
Número de componentes	2
Densidad	1.1 g/cm ³ (68.7 lb/ft ³) (IMO MSC 307(88) Marine FTP code 2010)

PPG PITT-CHAR® NX

Datos para el producto mezclado	
Volumen de sólidos	100%
VOC (suministrado)	Directiva 2010/75/EU, SED: máx. 0.0 g/kg EPA Método 24: 0.0 g/L (0.0 lb/US gal)
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 30°C (86°F). Para desviaciones de temperatura fuera de ese rango, contacte a un representante de PPG.
- 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
- Ver INFORMACIÓN ADICIONAL – Intervalos de tiempo para repintar
- Ver INFORMACIÓN ADICIONAL – Tiempo de curado

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 PPG 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 PPG PITT-CHAR NX; consulte a un representante de PPG
- Cuando se utilicen acabados estéticos opcionales, deberán estar aprobados para uso con PPG 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 PPG PITT-CHAR NX, este se deberá colocar de acuerdo con las GUÍAS DE APLICACIÓN DEL PPG 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 tomará más tiempo, y dejará de curar efectivamente por debajo de 5°C (41°F), pero una vez que la temperatura vuelva a incrementarse, el curado continuará
- La temperatura del sustrato durante la aplicación y el curado debe estar al menos 3°C (5°F) por arriba del punto de rocío
- La humedad relativa durante la aplicación no debe superar el 80%

INSTRUCCIONES DE USO

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

PPG 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 se aplica por aspersión con bomba de alimentación sencilla o llana se recomienda mezclar los kits de 20 kg completos.

Aspersión Airless: Pluricomponente

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

Adelgazador o disolvente recomendado

No adicione adelgazador. El THINNER 91-92 de PPG se puede usar para limpiar las herramientas

Nota:

- Mantenga las mangueras lo más cortas posible. Utilice mangueras aislantes y/o térmicas adecuadas

Aspersión sin aire - Bomba de alimentación sencilla

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

Adelgazador o disolvente recomendado

THINNER 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
- 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 pistola airless, alise la superficie con un rodillo y los adelgazadores recomendados

PPG PITT-CHAR® NX

Llana

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

Adelgazador o disolvente recomendado

THINNER 91-92

Volumen de adelgazador o disolvente

0 - 2% (0 a 0.3 L)

Disolvente para limpieza

- THINNER 91-92

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 producto	Mínimo	No necesario					
	Máximo	3 meses	3 meses	3 meses	2 meses	2 meses	1 mes
Capa intermedia, acabado de poliuretano o epóxico	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:

- Si se añadieron adelgazadores, los intervalos de repintado mínimos se deben extender para evitar el atrapamiento de solvente
- La superficie debe estar seca y libre de cualquier contaminante
- El método de aplicación típico es húmedo sobre húmedo para alcanzar la clasificación de resistencia al fuego en una sola aplicación. Consulte la GUÍA DE APLICACIÓN DEL PPG PITT-CHAR NX para mayor información.

PPG PITT-CHAR® NX

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)	1 horas	2 horas	24 horas

Notas:

- Los tiempos de secado se tienen que duplicar de secado al manejo a secado para tráfico peatonal
- Los tiempos de curado pueden variar dependiendo del sustrato, medio ambiente y temperatura del material
- Mantenga una ventilación adecuada en el área de trabajo durante la aplicación y el proceso de curado
- Ver las GUÍAS DE APLICACIÓN DEL PPG PITT-CHAR NX para más detalles

Vida útil (a viscosidad de aplicación)	
Temperatura del producto mezclado	Vida útil
30°C (86°F)	60 minutos
40°C (104°F)	30 minutos
50°C (122°F)	15 minutos

Notas:

- La vida útil no aplica para aplicación con pistola de aspersión de componentes plurales
- La vida útil depende de muchas variables entre las que se encuentran la temperatura del material, la temperatura del sustrato, el tiempo de mezcla, la adición del solvente, etc. Las cifras que se proporcionan son únicamente informativas.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Consulte la Hoja de Datos de Seguridad y la etiqueta del producto para conocer los requisitos completos de seguridad y precauciones
- 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

PPG PITT-CHAR® NX

DISPONIBILIDAD A NIVEL MUNDIAL

PPG Protective & 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.

REFERENCIAS

- Information sheet | Explanation of product data sheets
- Guide | PPG PITT-CHAR NX | Application guidelines

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.

