

PPG PITT-CHAR® NX

DESCRIPCIÓN

Recubrimiento epóxico intumescente de dos componentes de protección pasiva contra incendio, 100 % sólidos, flexible, para uso en industrias como petróleo y gas, productos químicos, energía, transporte y defensa, que potencialmente implican grandes riesgos de accidentes, incluidas explosiones, incendios tipo charco de fuego y chorro de fuego. También proporciona requisitos de protección contra derrames criogénicos (CSP) en instalaciones de GNL.

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.
- Es 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 forma independiente de acuerdo con estándares de prueba nacionales e internacionales reconocidos, incluidos: ASTM E-84, BS 476, GB 14907, GOST R 53295, GOST R EN 1363-2, Código FTP de 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
- Aprobado y certificado por sociedades de clase líderes en la industria, que incluyen: ABS, DNV, LR, RMRS.
- Límites de temperatura de servicio: -60 °C (-76 °F) a +80 °C (176 °F) continua; Comuníquese con PPG para información sobre el uso a bajas temperaturas y donde haya excursiones breves o 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 diferentes 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 2010/75/EU, SED: máximo 0.0 g/kg 0.0 g/L (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.
- 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 primario 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 de 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 el curado deberá estar al menos 3°C (5 ° F) arriba del punto de rocío.
- La humedad relativa durante la aplicación 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 ± 10%. Cuando se aplica por aspersión con bomba de alimentación sencilla o llana se recomienda mezclar los kits de 20 kg completos.



PPG PITT-CHAR® NX

Aspersión sin aire - Pistola de aspersión de componentes plurales por calentamiento (preferentemente)

- Ver GUÍAS DE APLICACIÓN DEL 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 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.
 - 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.
-

Llana

- Consulte 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)

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 producto	Mínimo	0 segundos 0 segundos					
	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:

- 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
- 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 PITT-CHAR NX para mayor información.

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 hora	2 horas	24 horas

Notas:

- Mantenga una ventilación adecuada en el área de trabajo durante la aplicación y el proceso de curado.
- Los tiempos de curado pueden variar dependiendo del sustrato, medio ambiente y temperatura del material.
- Los tiempos de secado se duplican al pasar de secado al manejo a secado para tráfico peatonal.
- Consulte 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

Notas:

- 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
- La vida útil no aplica para aplicación con pistola de aspersion de componentes plurales.

PPG PITT-CHAR® NX

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- 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.
- Ver ficha de seguridad y datos de la etiqueta para tener información completa sobre precauciones y requerimientos de seguridad.

REFERENCIAS

- EXPLICACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DEL PRODUCTO HOJA DE INFORMACIÓN 1411

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.

