

# Chartek 8

Recubrimiento Epóxico Intumescente

 **International**  
Protective Coatings

WORLD WIDE PRODUCT RANGE 

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Chartek 8 es un sistema de recubrimiento epóxico intumescente de protección contra incendios de alto desempeño, alta concentración, libre de solventes y de dos componentes. Es de bajo peso, duradero y proporciona una excelente protección anticorrosiva.

Chartek 8 se ha probado y certificado de manera independiente como un sistema pasivo de protección contra incendios, conservando la integridad estructural y funcional del artículo protegido durante periodos específicos de tiempo en contra de los efectos de incendios por hidrocarburos.

## USOS

Principalmente se sugiere para usos en la industria petrolera y de gas de alto riesgo en plataformas. La naturaleza robusta y duradera del sistema Chartek 8 lo hace apto para una amplia gama de usos en la protección contra incendios provocados por hidrocarburos.

Se aplica típicamente mediante pulverizador a estructuras de acero, divisiones (mamparos y muelles) y equipo de procesos (tuberías y barcos). Se sugiere para su uso en plataformas en alta mar, plataformas marinas, FPSOs, plantas de LNG e instalaciones similares.

## INFORMACION DEL PRODUCTO CHARTEK 7

<b>Color</b>	Gris medio
<b>Apariencia</b>	No aplica
<b>Sólidos en volumen</b>	100%
<b>Espesor recomendado</b>	Depende de la protección requerida
<b>Densidad</b>	1000 kg/m <sup>3</sup> - aplicado mediante pulverizador (ISO 1183:1987 Método A)
<b>Método de aplicación</b>	Unidad de pulverización plural calentada de dos componentes, o airless modificado (ver sección de Aplicación)

### Tiempo de secado

Temperatura	Secado al toque		Intervalo de recubrimiento con capas finales recomendadas	
	Secado al toque	Secado duro	Mínimo	Máximo
10°C (50°F)	9 horas	16 horas	16 horas	*
25°C (77°F)	9 hora	9 horas	9 horas	*
40°C (104°F)	5 hora	6 horas	6 horas	*

\* Consultar a International Protective Coatings

## DATOS REGLAMENTARIOS Y APROBACIONES

<b>Punto de inflamación</b>	Base (Parte A) >106°C (>223°F)	C/A (Parte B) >106°C (>223°F)	Mezcla >106°C (>223°F)
<b>VOC</b>	1.00 g/l (0.00 lb/gal)	Directriz de Emisiones de Solventes de la UE (Directriz del Consejo 1999/13/CE)	
	1.00 g/l	Calculado	
	Para mayores detalles, ver la sección características del producto		



Ecotech es una iniciativa de International Protective Coatings, un líder mundial en la tecnología de recubrimientos para promover el uso de productos ambientalmente sensibles en todo el mundo.

# Chartek 8

## Recubrimiento Epóxico Intumesciente

### ESPECIFICACION Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE

Todas las superficies a ser recubiertas deberán estar limpias, secas y libres de contaminación. Antes de aplicar el recubrimiento, todas las superficies deberán ser evaluadas y tratadas conforme a ISO 8504:2000.

#### Limpieza abrasiva a chorro

Este producto deberá aplicarse únicamente a superficies preparadas por una limpieza abrasiva a chorro a Sa 2.5 (ISO 8501 - 1:1998) ó SSPC-SP10.

#### Primarios

Los primarios o sistemas de primarios deberán haber completado el procedimiento de calificación de primarios de Pinturas International y aparecer en la lista publicada de primarios calificados de Pinturas International. El sistema preferido deberá ser una poliamida epóxica (por ejemplo, Intergard 251) a un espesor que no exceda los 3 mils (75 micras). Un sistema primario de dos capas, como el zinc epóxico (por ejemplo, Interzinc 52) y el de recubrimiento de enlace (por ejemplo, Intergard 269), no deberá exceder 4.5 mils (110 micras) de espesor de película seca.

### CONDICIONES DE APLICACION

Todas las aplicaciones de Chartek 8 deberán adecuarse estrictamente a procedimientos dictados en el Manual de Aplicación de Chartek de Pinturas International.

#### Mezcla

Para aplicar Chartek 8 mediante pulverizador airless modificado, bomba o paleta, primero será necesario mezclar a conciencia con mezcladora eléctrica un kit de Chartek 8. Los componentes individuales deberán haber sido almacenados durante 24 horas entre 25 y 30°C (77-87°F) deberán agitarse bien con un agitador eléctrico antes de mezclarse.

Vida de mezcla funcional	Método	15°C (59°F)	25°C (77°F)	30°C (86°F)
	Pulverizador airless plural	Vida de la mezcla no aplica - el producto sólo será mezclado con pistola de aspersión en el punto de aplicación		
	Pulverizador airless premezclado	N/A	40 minutos	30 minutos
	Aplicación manual por paleta	120 minutos	90 minutos	45 minutos

#### Relación de mezcla

Mezclar siempre unidades completas.

#### Pulverizador airless de componentes plurales

Recomendado y preferido

Equipo plural calentado calificado por Pinturas International; no se requieren disolventes.

#### Pulverizador airless

Alternativa recomendada

Uso recomendado airless mínimo 68:1, como autoriza Pinturas International

#### Paleta

Apto - pequeñas áreas solamente

#### Disolvente

Únicamente para pulverización airless premezclada y aplicación manual con paleta; no se requiere para el pulverizador airless de componentes plurales - consulte el Uso de Aplicación Manual de Chartek. Disolventes de Pinturas International GTA123 o GTA822. Disueltos típicamente hasta por 5% por volumen. La disolución incrementará el tiempo de secado al toque, el tiempo de secado duro y el intervalo mínimo entre recubrimientos.

#### Limpiador

GTA007 de International

#### Vida de la mezcla

No permita que el material mezclado permanezca en mangueras, rociadores o equipo de pulverización.

#### Limpieza

Lave todo el equipo inmediatamente después de utilizar International GTA007. Es una buena práctica laboral lavar periódicamente el equipo de pulverización a lo largo de un día de trabajo. La frecuencia de limpieza dependerá de la cantidad rociada, la temperatura y el tiempo transcurrido, incluyendo cualquier retraso.

Todos los materiales excedentes y contenedores vacíos deberán desecharse conforme a los reglamentos/legislación regional apropiada.

# Chartek 8

## Recubrimiento Epóxico Intumescente

### **CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO**

Las siguientes condiciones aplicarán (o serán generadas) durante el tiempo que dure la aplicación:-

Temperatura Mínima del Aire	10°C (50°F)
Humedad Máxima	85%
Temperatura del Acero	Un mínimo de 3°C (5°F) arriba del punto de rocío de aire alrededor.
General	Limpio y seco en todo momento.

**Aplicación** Chartek 8 deberá aplicarse mediante pulverizador a fin de asegurar un mojado total del sustrato. En donde esto no sea posible únicamente por uso del pulverizador, entonces la primera capa deberá aplicarse a fondo con la paleta y el rodillo para obtener esto.

El mejor momento para recubrir Chartek 8 es "mojado sobre mojado" o en las siguientes 12 horas después de la aplicación y antes de que el recubrimiento haya tenido oportunidad de contaminarse.

**Aplicación de Malla** Se requiere un refuerzo de malla para espesores de diseño de Chartek 8 mayores a 7.2mm (283 mils). La malla compuesta de fibra de carbono HK-1™ de Pinturas International deberá ser instalada, a un espesor aproximado de película media, conforme al diseño específico contra incendios y como se detalla en el Manual de Aplicación de Chartek.

**Después de Aplicar la Malla** Continuar aplicando Chartek 8 mediante pulverizador hasta alcanzar el espesor de película requerido.

**Equipo** Únicamente deberá utilizarse el equipo aprobado por Pinturas International como se detalla en el Manual de Aplicación de Chartek o por el Ingeniero de Servicio Técnico de Pinturas International.

**Calificación del Aplicador** Únicamente se podrán utilizar las compañías que hayan recibido la condición de Aplicador Calificado por parte de Pinturas International para la aplicación de Chartek 8. Las compañías deberán documentar su cumplimiento con este requerimiento antes del inicio del trabajo.

El personal de supervisión y de Control de Calidad en el sitio deberá tener calificaciones individuales, habiendo asistido a una Escuela de Capacitación para Aplicadores de Chartek de Pinturas International. Este es un requerimiento mínimo que se documentará antes del inicio del trabajo.

**Inspección y QA** Esta es responsabilidad del Aplicador, pero como requerimiento mínimo deberá acatar los procedimientos dictados en el Manual QC de Chartek de Pinturas International.

**Servicio de Campo** Disponible a través de Pinturas International y deberá coordinarse a fin de asegurar asistencia al inicio del trabajo. El Contratista de la Aplicación es responsable de asegurarse que Pinturas International sea notificado de la fecha de inicio.

**Preparación Alternativa de Superficie** Los procedimientos de International Protective Coatings también se desarrollan y están disponibles bajo ciertas circunstancias específicas para proyectos de limpieza mojada a chorro, aplicación con pistola de agujas y limpieza a chorro con agua a ultra alta presión. Solicitar asesoría específica de Pinturas International.

**Temperatura máxima de Operación** 80°C (176°F) - recomendaciones para temperaturas mayores a ésta están disponibles a través de Pinturas International.

Nota: Los valores de VOC son típicos y son suministrados con propósitos de guía solamente. Estos pueden estar sujetos a variaciones dependiendo de factores tales como diferencias en el color y tolerancias normales de manufactura.

Los aditivos reactivos de bajo peso molecular, los cuales formaran parte de la película durante las condiciones normales de curado al ambiente, también afectaran los valores determinados de VOC usando el método 24 de la Agencia de Protección Ambiental (EPA por sus siglas en ingles).

### **RECUBRIMIENTO**

El recubrimiento mínimo recomendado de poliuretano de dos componentes es Interthane 990 de Pinturas International, aplicado a un espesor de película seca de 2 mils (50 micras). (Para alternativas, favor de contactar a Pinturas International).

# Chartek 8

## Recubrimiento Epóxico Intumescente

**INFORMACIÓN ADICIONAL** Información adicional en lo que respecta a las normas de la industria, los términos y las abreviaturas utilizadas en esta ficha técnica se pueden encontrar en el manual de información de International Protective Coatings así como en los Manuales de Aplicación y de Calidad de Chartek. Para requisitos de especificación y de diseño contra incendios, favor de contactar a Pinturas International.

**PRECAUCIONES DE SEGURIDAD** Este producto está sugerido para su uso únicamente por parte de aplicadores profesionales en situaciones industriales conforme a la asesoría proporcionada en esta hoja, en la Ficha Técnica de Seguridad de Materiales (MSDS) y en el(los) contenedor(es) y no deberá utilizarse sin hacer referencia a la Ficha Técnica de Seguridad de Materiales (MSDS) que International Protective Coatings ha proporcionado a sus clientes.

Todo el trabajo que incluye la aplicación y el uso de este producto deberá realizarse conforme a todas las normas y reglamentos nacionales relevantes de Salud, Seguridad y Medio Ambiente.

En el caso de que se corte con soplete o se lleven a cabo soldaduras sobre metal recubierto con este producto, se emitirán polvo y emanaciones que requerirán el uso de equipo protector personal adecuado y de una ventilación local adecuada de escapes. Favor de hacer referencia al Manual de Aplicación de Chartek.

Si tiene cualquier duda en lo que respecta a la aptitud de uso de este producto, por favor consulte a Productos de Aislamiento y Contra Incendios de Pinturas International para obtener mayor información.

<b>TAMAÑOS DE PAQUETE</b>	Para obtener la disponibilidad de otros tamaños de paquete, contacte a Pinturas International.	
<b>PESO DE ENVÍO</b>	Envío N.U. N° 3082	
	50 kg kit	Parte A 35.7 kg (78.7 lb) Parte B 14.3 kg (31.5 lb)
	20 kg kit	Parte A 14.3 kg (31.5 lb) Parte B 5.7 kg (12.6 lb)
<b>ALMACENAJE</b>	Vida de almacenamiento	1 año bajo condiciones normales de temperatura. Deberá almacenarse adentro y lejos de la luz del sol directa. Deberán preservarse los siguientes índices de temperatura de almacenamiento: Mínimo 1°C (34°F), máximo 30°C (86°F).

### Nota importante:

La información contenida en estas hojas no pretende ser exhaustiva. No nos podemos hacer responsables del uso del producto para una aplicación distinta de la que está específicamente recomendada en esta hoja técnica, sin obtener previamente confirmación escrita por nuestra parte. Al no tener control sobre la calidad o condiciones del sustrato o de otros muchos factores que afectan al uso y aplicación del producto no aceptaremos ninguna responsabilidad sobre el mal desempeño del producto a menos que lo acordemos por escrito. Rogamos inspeccionen y prueben nuestros productos antes de su empleo a fin de confirmar las características y su idoneidad. Nada en la presente información constituye una garantía, expresa o implícita. Los datos de esta hoja técnica son susceptibles de modificación en función de nuestra experiencia y nuestra política de continuo desarrollo de productos.

La empresa mantiene la política de actualizar la documentación de sus productos cada dos años, a menos que se produzcan cambios que justifiquen una actualización antes de esta fecha. El usuario es responsable de comprobar la validez de esta hoja técnica antes de utilizar el producto. Fecha de publicación: 05/17/2006

Copyright © International Paint Ltd. La  e International, son marcas registradas.