

# Corashield®

## WATERBORNE ANTI-CHIP COATING

P8071-RF

CSPB-003

### Descripción del producto

CORASHIELD® P8071-RF es un revestimiento rociable de un componente, soluble en agua, de color negro. Está diseñado para evitar el desconchado, agrietamiento o el deterioro de superficies pintadas o no pintadas expuestas al alto impacto de arena, grava y otros materiales abrasivos.

### Ventajas

- Película delgada de alto rendimiento (10 mils seca)
- Un componente
- Secado al aire
- Elevada proporción rendimiento - precio
- Soluble en agua
- Peso ligero

### Aplicaciones

#### Sustratos típicos:

Corashield puede aplicarse directamente al metal (DTM), sobre aluminio, acero, acero inoxidable, galvanizado, y metales galvanizados, adecuadamente preparados (limpios, libres de polvos y aceites, lijados o no lijados).

#### Aplicaciones típicas:

Proteger superficies pintadas o no pintadas contra el daño ambiental causado por la exposición a arena, grava y otros materiales abrasivos. Para aplicación en las áreas automotriz, de aeronaves, de edificios comerciales e industriales en general.

**Superficies compatibles:** *Corashield puede aplicarse sobre:*

#### Delfleet® Evolution

- F3950 Imprimador epóxico con alto contenido de sólidos
- F3993/95/97 Imprimadores epóxicos convencionales - Gris/Sepia/Negro

#### DELFLLEET ESSENTIAL®

- ESU420/ESU421 COV 3.5 Imprimadores Epóxicos - Blanco/Gris

### Propiedades técnicas

<b>Química de la resina:</b>	Acrílico	<b>Proporción de mezclado LPA:</b>	Un componente
<b>Estado físico:</b>	Líquido - Viscoso	<b>Categoría de uso aplicable:</b>	Otros revestimientos
<b>Color:</b>	Negro	<b>COV real (g/L):</b>	4.79 g/L
<b>Olor:</b>	Suave	<b>COV real (lbs/gal):</b>	0.04 lbs/gal
<b>Punto de ignición:</b>	406°F (208°C)	<b>COV reglamentario (g/l) (menos agua, menos exentos):</b>	81.35 g/L
<b>Viscosidad:</b>	35,000 cps	<b>COV reglamentario (lb/gal.) (menos agua, menos exentos):</b>	0.68 lbs/gal
<b>pH:</b>	9.4	<b>Densidad (g/L):</b>	995 g/L
<b>Contaminantes peligrosos del aire (lbs/gal):</b>	0	<b>Densidad (lb/gal):</b>	8.3 lbs./gal.
<b>Temperatura de almacenamiento:</b>	50°F a 90°F (10°C a 32°C)	<b>% peso de volátiles:</b>	50.63%
<b>Vida útil:</b>	90 días	<b>% peso de agua:</b>	46.31%
<b>Gravedad específica:</b>	1.0	<b>% de peso de exentos:</b>	0%
<b>% sólidos por peso</b>	50.0%	<b>% de volumen de agua:</b>	46.65%
<b>Pies<sup>2</sup> Cobertura / galón de EE.UU.</b>		<b>% de volumen de exentos:</b>	0%
<b>1 mil a 100% T.E.</b>	769	<b>% volumen de sólidos:</b>	47.95%



### Pruebas de especificaciones

#### Productos probados en ELECTROCOAT ED6060 a 10 mils seco

Elemento de prueba	Resultado
10 Ciclos ambientales:	Un ciclo = 4 hrs. a 194°F (90°C), 0.5 hrs. a RT, 1.5 hrs. a -40°F (-40°C), 0.5 hrs. a RT, 3 hrs. a 95% RH y 158°F (70°C), 0.5 hrs. a RT, 0.5 hrs. a -40°F (-40°C), 0.5 hrs. a RT
Resistencia a la humedad:	120 hrs. a 95% RH y 122°F (50°C)
100 Ciclos de corrosión:	Un ciclo = 2 hrs. a 95°F (35°C) rociado de sal, 2 hrs. a 140°F (60°C) 2 hrs. a 95% RH y 122 °F (50°C)
Rociado de sal:	1,000 hrs.
<i>Después de cada una de las condiciones ambientales anteriores, los paneles de Corashield se evaluaron respecto a las siguientes pruebas:</i>	
Flexibilidad:	Los paneles se doblaron 180° alrededor de un mandril de 20mm a -20°F (-4°C) sin agrietarse
Resistencia al choque:	Se dejaron caer 500 gramos de elementos pesados cónicos desde 50 cms sobre paneles acondicionados a -40°F (-40°C) sin agrietarse
Resistencia al desconchado:	Se impulsaron, usando aire a 5Kg/cm <sup>2</sup> (80 psi), 5 pintas (2.75L) de piedras de jardín Japonés del No. 6

*El cliente debe verificar el rendimiento para su particular sustrato y proceso. Se recomienda llevar a cabo un diseño experimental por el cliente para evaluar todas las variables en la manufactura de su pieza.*

### Instrucciones de uso y control

Aplique el revestimiento sobre la superficie y seque al aire a temperatura ambiente. La superficie del sustrato debe de estar limpia y seca antes de aplicar el CORASHIELD<sup>®</sup> P8071-RF.

- El revestimiento debe aplicarse de 18 a 22 mils húmedo, para obtener de 10 a 13 mils seco
- El revestimiento debe aplicarse a temperaturas ambiente de 50°F a 90°F (10°C a 32°C)
- El material estará seco al tacto en un lapso de 30 minutos, seco totalmente en 24 horas y completamente curado en 72 horas
- La humedad debe ser de 0% a 80% para secar en un lapso de 30 minutos
- La temperatura del sustrato no puede exceder de 212°F (100°C) al aplicar el revestimiento
- No esponga el revestimiento a temperaturas de congelación
- El calor de 180°F (82°C) o menos puede usarse para el secado forzado de las piezas revestidas
- Las temperaturas demasiado altas pueden causar ampollas en el producto
- El proceso recomendado es de secado al aire

Remueva el exceso de polvo, suciedad y residuos de los sustratos que se tratarán, con un paño limpio, seco y sin pelusa. Puede ser necesario limpiar el sustrato con un solvente o desengrasante para eliminar de la superficie cualquier aceite, grasa o alquitrán. El lavado a presión también puede usarse para eliminar de la superficie del sustrato cualquier suciedad y material suelto.

Este es un revestimiento con base en agua y no puede ser expuesto a temperaturas de congelación. *Corashield* P8071-RF producirá nata una vez abierto, por lo que debe apretar la tapa para sellar y cerrar el recipiente.

### Limpieza

**Revestimientos húmedos:** Use agua para limpieza

**Revestimientos semi secos:** Debe usarse una mezcla de alcohol de isopropil y agua

**Revestimientos secos:** Solventes aromáticos como alcoholes minerales o tolueno



## Productos Corashield probados según NES M5062

### Precauciones

Consulte las más recientes Hojas de Datos de Seguridad de Materiales para información sobre salud y seguridad relativa al manejo y almacenaje seguros de este material y todos los agentes e indicadores usados para controlar este material. Número de Teléfono de Emergencia de CHEMTREC durante las 24 horas: 1 800.424.9300

ESTE BOLETÍN DE DATOS TÉCNICOS SE BASA EN INFORMACIÓN QUE PPG CREE QUE ES PRECISA ACTUALMENTE. SIN EMBARGO, NO OTORGA NINGUNA GARANTÍA, NI EXPLÍCITA NI IMPLÍCITA, ACERCA DE SU EXACTITUD, DE QUE SEAN COMPLETOS, NI DEL RENDIMIENTO DE LOS PRODUCTOS. LAS MEJORAS CONTINUAS A LAS TECNOLOGÍAS DE LOS REVESTIMIENTOS PUEDEN OCACIONAR QUE LOS DATOS TÉCNICOS VARIEN EN UN FUTURO Y QUE DIFIERAN DE LOS CONTENIDOS EN ESTE DOCUMENTO. PÓNGASE EN CONTACTO CON SU REORESENTANTE DE PPG PARA OBTENER LA INFORMACIÓN MÁS ACTUALIZADA.



PPG Industries, Inc.  
19699 Progress Drive  
Strongsville, OH 44149  
1-800-647-6050

PPG Canada Inc.  
2301 Royal Windsor Drive Unit # 6  
Mississauga, Ontario L5J 1K5  
1-888-310-4762

El logo de PPG, DELFLEET®, DELFLEET ESSENTIAL®, CORASHIELD® y Bringing innovation to the surfaces on marcas comerciales de PPG Industries Ohio, Inc.

Información del producto vigente a partir de 04/2014  
CSPB-003 Hoja de datos técnicos P8071-RF Revestimiento Anti-desconchado Soluble en Agua  
Busque siempre la copia actualizada en [www.ppgcommercialcoatings.com](http://www.ppgcommercialcoatings.com)