

# PPG SIGMACOVER™ 456 MIO (PPG SIGMACOVER 435)

## DESCRIPCIÓN

Revestimiento repintable de alto espesor de dos componentes epoxy curado con poliamida con pigmento de óxido de hierro micáceo

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Revestimiento de alto espesor epoxy multifuncional o acabado con sistemas de protección para estructuras de acero y hormigón expuestas a condiciones terrestres o marinas
- Fácil aplicación, con pistola sin aire y brocha
- Cura incluso a temperaturas de hasta -10°C (14°F)
- Una humedad relativa alta máxima 95% durante la aplicación y el curado, no influye en la calidad del revestimiento
- Buena adherencia sobre la mayoría de los revestimientos envejecidos alquídicos, clorocaucho y epoxy
- Puede repintarse con varios revestimientos de dos componentes y convencionales incluso después de largos periodos al aire libre
- Resistente a salpicaduras de productos químicos suaves
- Excelente durabilidad
- Duro, mantiene la flexibilidad a largo plazo

## COLORES Y BRILLO

- Gris claro (9553-05), gris oscuro (9558-05), verde (9441-05), aluminio (9590-05)
- Bajo brillo

## DATOS BÁSICOS A 20°C (68°F)

Datos para el producto mezclado	
Número de componentes	Dos
Densidad	1,4 kg/l (11,7 lb/US gal)
Volumen de sólidos	63 ± 2%
COV (Suministrado)	Directiva 2010/75/EU, SED: max. 241,0 g/kg UK PG 6/23(92) Apartado 3: max. 344,0 g/l (aprox. 2,9 lb/US gal)
Resistencia a la temperatura (en continuo)	Hasta 200°C (390°F)
Espesor de película seca recomendado	75 - 150 µm (3,0 - 6,0 mils) dependiendo del sistema
Rendimiento teórico	6,3 m <sup>2</sup> /l para 100 µm (253 ft <sup>2</sup> /US gal para 4,0 mils)
Seco al tacto	2 horas
Intervalo de repintado	Mínimo: 3 horas Máximo: Ilimitado
Curado total al cabo de	4 días
Estabilidad del envase	Base: al menos 24 meses cuando se almacena en lugar seco y fresco Endurecedor: al menos 24 meses cuando se almacena en lugar



# PPG SIGMACOVER™ 456 MIO (PPG SIGMACOVER 435)

## Datos para el producto mezclado

	seco y fresco
--	---------------

Notas:

- Ver DATOS ADICIONALES – Espesor de la película seca y rendimiento teórico
- Ver DATOS ADICIONALES – Intervalos de repintado
- Ver DATOS ADICIONALES – Tiempo de curado

## CONDICIONES RECOMENDADAS DEL SUBSTRATO Y TEMPERATURAS

### Condiciones del sustrato

- Acero; limpieza abrasiva a grado ISO Sa2½, con perfil de rugosidad 40 – 70 µm (1,6 – 2,8 mils)
- Acero con imprimación de taller de silicato de zinc; debe tratarse de acuerdo con la ISO Sa1 (SSPC SP7) o prepararse mediante herramienta mecánica manual al menos al estándar ISO St2 (SSPC SP2)
- La capa previa estará en buenas condiciones, seca y libre de cualquier contaminación

### Temperatura del sustrato

- Se acepta una temperatura del sustrato durante la aplicación y el curado por debajo de -10°C (14°F); siempre y cuando el sustrato esté seco y libre de hiel
- La temperatura del sustrato durante la aplicación y el curado deberá estar al menos 3°C (5°F) por encima del punto de rocío

## INSTRUCCIONES DE USO

### Ratio de mezcla en volumen: base a endurecedor 82:18 (4,56:1)

- La temperatura de la mezcla (base y endurecedor) debe estar por encima de 10°C (50°F), en caso de que esto ocurra puede ser necesario la adición de una cantidad adicional de disolvente para obtener la viscosidad de aplicación
- De ser necesario, se debe añadir el disolvente después de mezclar los componentes
- La adición de un exceso de disolvente disminuirá la resistencia al descuelgue

### Vida de la mezcla

5 horas a 20°C (68°F)

Nota:

- Ver DATOS ADICIONALES – Vida de la mezcla

# PPG SIGMACOVER™ 456 MIO (PPG SIGMACOVER 435)

## **Pistola con aire**

### **Disolvente recomendado**

THINNER 91-92

### **Volumen de disolvente**

10 - 15%, dependiendo del espesor recomendado y de las condiciones de aplicación

### **Orificio de boquilla**

2,0 - 3,0 mm (aprox. 0,079 - 0,110 pulg)

### **Presión en boquilla**

0,3 - 0,4 MPa (aprox. 3 - 4 bar; 44 - 58 p.s.i.)

---

## **Pistola sin aire**

### **Disolvente recomendado**

THINNER 91-92

### **Volumen de disolvente**

5 - 10%, dependiendo del espesor recomendado y de las condiciones de aplicación

### **Orificio de boquilla**

Aprox. 0,48 - 0,58 mm (0,019 - 0,023 pulg)

### **Presión en boquilla**

15,0 MPa (aprox. 150 bar; 2176 p.s.i.)

---

## **Brocha/rodillo**

### **Disolvente recomendado**

THINNER 91-92

### **Volumen de disolvente**

0 - 5%

---

## **Disolvente de limpieza**

- THINNER 90-53
-

# PPG SIGMACOVER™ 456 MIO (PPG SIGMACOVER 435)

## DATOS ADICIONALES

Espesor de película seca y rendimiento teórico	
Espesor seco	Rendimiento teórico
75 µm (3.0 mils)	8.4 m <sup>2</sup> /l (337 ft <sup>2</sup> /US gal)
100 µm (4.0 mils)	6.3 m <sup>2</sup> /l (253 ft <sup>2</sup> /US gal)
150 µm (6.0 mils)	4.2 m <sup>2</sup> /l (168 ft <sup>2</sup> /US gal)

Nota:

- Espesor seco máximo a brocha: 75 µm (3,0 mils)

Intervalo de repintado para espesores de película seca de hasta 150 µm (6,0 mils)							
Repintado con...	Intervalo	-5°C (23°F)	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
Con SIGMADUR 520, SIGMADUR 550	Mínimo	3 días	24 horas	16 horas	8 horas	5 horas	3 horas
	Máximo	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado
SIGMACOVER 435 y SIGMACOVER 456	Mínimo	36 horas	10 horas	4 horas	3 horas	2 horas	2 horas
	Máximo	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado

Notas:

- La superficie debe estar limpia y sin caleo ni ningún tipo de contaminación
- SIGMACOVER 435 no debe repintarse con un revestimiento epoxy alquitrán brea

# PPG SIGMACOVER™ 456 MIO (PPG SIGMACOVER 435)

Tiempo de curado para EPS de hasta 150 µm (6,0 mils)		
Temperatura del sustrato	Seco para manipular	Curado total
-10°C (14°F)	24 - 48 horas	20 días
-5°C (23°F)	24 - 30 horas	14 días
0°C (32°F)	18 - 24 horas	10 días
5°C (41°F)	18 horas	8 días
10°C (50°F)	12 horas	6 días
15°C (59°F)	8 horas	5 días
20°C (68°F)	6 horas	4 días
30°C (86°F)	4 horas	3 días
40°C (104°F)	3 horas	48 horas

#### Notas:

- Se deberá mantener una ventilación adecuada durante la aplicación y el curado
- En casos excepcionales el SIGMACOVER 435 se puede aplicar a bajas temperaturas (sustrato a -15 °C como máximo) siempre que la superficie esté libre de hielo y cualquier otra contaminación. En estos casos se debe tomar especial precaución para evitar altos espesores.

Vida de la mezcla (a la viscosidad de aplicación)	
Temperatura del producto mezclado	Vida de la mezcla
10°C (50°F)	12 horas
20°C (68°F)	5 horas
30°C (86°F)	4 horas
40°C (104°F)	2 horas

#### PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- En la hoja de seguridad y la etiqueta del producto podrá ver los requerimientos completos de seguridad y precaución
- Esta es una pintura base disolvente y hay que tomar precauciones para evitar la inhalación del nebulizado, al igual que evitar el contacto de la pintura húmeda con la piel y los ojos

# PPG SIGMACOVER™ 456 MIO (PPG SIGMACOVER 435)

## DISPONIBILIDAD MUNDIAL

PPG Protective & Marine Coatings tiene siempre el objetivo de suministrar exactamente los mismos productos de protección y recubrimiento en todo el mundo. Sin embargo, en ocasiones resulta necesario llevar a cabo ligeras modificaciones de los productos para adaptarlos a la legislación nacional o a las condiciones locales. En dichas circunstancias, se utiliza una ficha de datos de producto alternativa.

## REFERENCIAS

- Information sheet | Explanation of product data sheets

## 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 Protective and Marine Coatings 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 ESTRUCTA 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 protección y recubrimiento para aplicaciones navales de PPG Protective and Marine Coatings se encuentran en [www.ppgpmc.com](http://www.ppgpmc.com). La versión inglesa de este documento prevalecerá sobre cualquier traducción de la misma.

