

# SIGMA ETCH

## DESCRIPCIÓN

Solución basada en ácido fosfórica para tratamiento de superficies nuevas galvanizadas previa al pintado

## PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS

- Para preparación de superficies de acero nuevo galvanizado donde no es posible el chorreado ni abrasión
- Puede repintarse con una amplia gama de sistemas de revestimiento de protección
- Se puede usar para proporcionar adhesión de revestimientos a altas temperaturas con acero nuevo galvanizado
- Cambios de color en la aplicación, de azul a negro para indicar la efectividad de la preparación de superficies
- Reune los requerimientos de "British Rail's T-wash" soluciones
- No se recomienda bajo condiciones de inmersión

## COLORES Y BRILLO

- Solución azul claro que cambia a gris oscuro después de aplicar para la limpieza del galvanizado.

## DATOS BÁSICOS A 20°C (68°F)

Datos de producto	
Número de componentes	Uno
Densidad	1,0 kg/l (8,3 lb/US gal)
COV (Suministrado)	UK PG 6/23(92) Apartado 3: max. 335,0 g/l (aprox. 2,8 lb/US gal)
Rendimiento teórico	15,0 m <sup>2</sup> /l para 0 µm ( ft <sup>2</sup> /US gal para 0,0 mils)
Intervalo de repintado	Mínimo: 2 horas Máximo: 48 horas
Estabilidad del envase	Al menos 12 meses cuando se almacena en un lugar fresco y seco

Nota: Ver DATOS ADICIONALES – Intervalos de repintado

## CONDICIONES RECOMENDADAS DEL SUBSTRATO Y TEMPERATURAS

### Acero galvanizado

- Las superficies galvanizadas son variables y el método de tratamiento idóneo es el de barrido ligero seguido de desengrasado y limpieza
- Eliminar de la superficie la corrosión, suciedad, humedad, grasa y cualquier otro contaminante
- Todas las sales solubles de zinc deben eliminarse mediante rascado y lavado
- Limpieza con agua dulce para eliminar residuos de emulsiones, suciedad u otros contaminantes
- Las superficies que después de la aplicación no se ennegrecen de manera uniforme, indican que la preparación de superficies ha sido insuficiente y se deben preparar para desoxidar



# SIGMA ETCH

## INSTRUCCIONES DE USO

- Agitar fuertemente antes de la aplicación
- Un exceso de aplicación provocará una densa capa negra no apropiada para la aplicación de las capas finales
- Tales áreas necesitan rascado o lavado para eliminar los depósitos de polvo, pues de otra manera la adhesión de las capas finales se puede ver afectada de forma negativa

## BROCHA/RODILLO

- No recomendado a brocha, aplicación a rodillo es adecuada con un rendimiento de 15 m<sup>2</sup>/l

## Disolvente recomendado

No hace falta disolvente,

Nota: Sin embargo si como resultado de la aplicación del SIGMA ETCH aparece una superficie pulverulenta de color negruzco entonces diluir con agua dulce

## DISOLVENTE DE LIMPIEZA

Lavar con agua

## DATOS ADICIONALES

Intervalo de repintado					
Repintado con ...	Intervalo	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
Con capas intermedias recomendadas	Mínimo	2 horas	2 horas	1 hora	30 minutos
	Máximo	48 horas	48 horas	48 horas	48 horas

## PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Este producto contiene ácido fosfórico
- Antes de comenzar la aplicación, consultar ficha técnica
- Ver fichas de seguridad 1430, 1431
- Aunque es una pintura base agua, 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

## DISPONIBILIDAD MUNDIAL

PPG Protective and 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.

# SIGMA ETCH

## REFERENCIAS

• Explicación de fichas técnicas de productos	HOJA DE INFORMACION	1411
• Precauciones de seguridad	HOJA DE INFORMACION	1430
• Seguridad para la salud en espacios reducidos – Peligros de exposición y toxicidad	HOJA DE INFORMACION	1431
• Seguridad del trabajo en espacios reducidos	HOJA DE INFORMACION	1433
• Directrices para el uso de la ventilación	HOJA DE INFORMACION	1434

## 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 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 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.