

1.- Descripción del producto

Anticorrosivo monocomponente en base acuosa, formulado con resinas acrílicas de alto rendimiento y avanzados inhibidores de corrosión. Su composición garantiza una excelente adherencia sobre múltiples sustratos metálicos, incluyendo acero galvanizado, acero al carbono y ciertos tipos de acero inoxidable. Diseñado para brindar protección activa contra la oxidación en entornos industriales y urbanos, este producto representa una alternativa sustentable, libre de solventes, ideal para esquemas de pintura ecológicos que exigen desempeño técnico sin comprometer el cuidado ambiental.

1.1.- Recomendaciones de uso

OXIMETAL 1 – HIDROCRYL se recomienda para:

- **Infraestructura urbana expuesta a humedad y contaminantes**, como barandas, postes, estructuras metálicas de señalización y mobiliario público, donde se busca prolongar la vida útil sin recurrir a sistemas solventados.
- **Puentes y pasarelas metálicas**, tanto en zonas costeras como interiores, donde la exposición a agentes corrosivos exige una barrera eficaz y de alta adherencia sobre aceros galvanizados o al carbono.
- **Maestranzas y talleres industriales**, para la protección de piezas, estructuras y componentes metálicos en proceso de fabricación o almacenamiento, reduciendo el riesgo de oxidación prematura.
- **Equipamiento agrícola y estructuras rurales**, donde se requiere resistencia a la intemperie y compatibilidad con esquemas de pintura ecológicos.
- **Proyectos de mantenimiento en plantas industriales**, especialmente en áreas donde se prioriza la reducción de emisiones de COV y la seguridad del personal durante la aplicación.

Este producto puede aplicarse como imprimante anticorrosivo en esquemas multicapa o como capa única en condiciones de baja exigencia ambiental. Se recomienda respetar los protocolos de preparación de superficie, espesor de película seca y condiciones ambientales durante la aplicación para asegurar su desempeño óptimo.

1.2.- Certificados y Homologaciones

Certificados y homologaciones consultar con área técnica.

1.3.- Colores

Gris, Rojo Oxido y Ocre.

2.- Características físicas del Producto

Propiedad	Prueba / Norma	Descripción
Sólidos por volumen	ISO 3233-1:2019	50% ± 2
Brillo (GU 20°)	ISO 2813:2014	45 – Semi Brillo
Densidad	Calculada	1,18 ± 0,01 g/cm ³
COV	Calculada	0 g/l
Viscosidad de la mezcla	Calculada	90 ± 3 KU

3.- Espesor de película por capa (rangos recomendados)

Espesores película y rendimiento teórico	Mínimo	Máximo
Espesor de película seca (EPS)	100 µm	200 µm
Espesor de película húmeda (EPH)	200 µm	400 µm
Rendimiento teórico	5 m ² /l	2,5 m ² /l

4.- Preparación de superficies

Como recomendación general todas las superficies deben estar limpias, secas y en condiciones óptimas.

Eliminar cualquier rastro de aceite, grasa, suciedad, óxido suelto u otros contaminantes para garantizar una correcta adherencia del recubrimiento.

Sustrato	Recomendado
Aceros limpieza mecánica	Las superficies de acero deben estar limpias, secas y libres de contaminación, siguiendo las normas SSPC o ISO 8504:2000. La limpieza con herramientas eléctricas debe cumplir con el estándar St 3 de la norma ISO 8501-1:2007 y debe evitar dejar la superficie demasiado lisa. Si hay áreas revestidas, la limpieza debe superponerse al revestimiento al menos 25 mm y alisarlo para una mejor integración. Consultar al equipo de ventas por otros metales o aleaciones.
Superficies pintadas	Las superficies deben estar limpias y tratadas según la norma SSPC o ISO 8504:2000. Los sustratos revestidos deben ser compatibles con el sistema de pintura. Si es necesario usar chorro abrasivo en recubrimientos existentes, debe aplicarse un abrasivo fino para evitar daños. En sustratos envejecidos, las áreas deterioradas deben eliminarse hasta obtener un borde firme y la superficie debe lijarse o limpiarse para mejorar la adhesión. En casos donde no se pueda identificar la naturaleza del revestimiento previo y la preparación mecánica no sea viable, se recomienda el uso de EPOCRIL 6377 como puente de anclaje, asegurando compatibilidad y adherencia adecuada.
Acero galvanizado en caliente.	Limpieza con detergente Epokleen 20H.

5.- Métodos de Aplicación

Producto es recomendado de ser aplicado por los siguientes medios:

- Sistema de Pulverización: Se recomienda el uso de sistemas de pulverización para aplicar este producto.
- Brocha y Rodillo: Puede ser utilizado, asegúrese de lograr el espesor recomendado o especificado.

5.1.- Proporción de la mezcla en volumen

OXIMETAL 1 – HIDROCRYL Monocomponente : 1 parte

5.2.- Recomendación sobre el uso de diluyente

No recomendamos la adición de diluyente para la aplicación del producto.

Diluyente para limpieza de equipos: **Agua potable.**

6.- Tiempos de secado y curado a distintas temperaturas

Condición	10°C	20°C
Seco al tacto	3 h	1 h
Mínimo para repintar	5 h	2 h
Máximo para repintar (sobre si mismo)	8 h	4 h
Seco / curado para entrar en servicio	96 h	72 h

Para la determinación de los tiempos de secado y curado se consideró una humedad relativa de 85% y un espesor de película seca (EPS) en la mitad del rango que fue recomendado en el punto 3.

7.- Vida útil de la mezcla (Pot Life) y Tiempo de inducción

Temperatura de la pintura	20°C
Pot Life (duración de la mezcla)	NO APLICA
Inducción	NO APLICA

8.- Compatibilidad del producto.

Para requerimientos especiales, y dependiendo de la exposición y condiciones a la que será sometido el esquema, pueden ser utilizadas distintas imprimaciones y eventualmente terminaciones en combinación con este producto como, por ejemplo:

- EPOCRIL 6104 : Pintura acrílica base acuosa.
- FIRETHAN 120 ART : Revestimiento intumescente.
- FIRETHAN 81 : Revestimiento intumescente.
- EPOTHAN 4122 : Capa de terminación. Pintura epóxica hidrosoluble.

Para otorgar una atención más personalizada contactar a equipo Epothan para efectuar una especificación técnica que cumpla con sus requerimientos.

9.- Tipos de envase y su contenido.

Producto / Componente	Tipo de envase	Contenido app.* del producto (litros)
OXIMETAL 1 – HIDROCRYL	Tineta (15,140 l)	15,140 l
	Galón (3,785 l)	3,785 l

10.- Condiciones de almacenamiento y tiempo de vida a 23°C.

El producto se verá afectado si las condiciones de almacenamiento son deficientes y si está expuesto a altas temperaturas, debiendo mantenerse en un espacio seco, con una temperatura inferior a 25°C, no expuesto al sol directo, bien ventilado y lejos de fuentes de ignición y de calor.

Los envases deben ser mantenidos cerrados y en condición estanca, debiendo almacenarse cumpliendo la legislación vigente.

Tiempo de vida a 23°C.

OXIMETAL 1 – HIDROCRYL → 18 meses

El tiempo de vida útil indicado es el mínimo, con el producto debidamente almacenado, pudiendo ser inspeccionado después de cumplido ese tiempo, para asegurar su buen comportamiento, lo anterior verificando que sus parámetros de calidad se mantengan inalterados.

11.- Precauciones, Salud y Seguridad.

Este producto ha sido desarrollado para lograr protección y terminación estética en el sustrato que se necesita cubrir, y solo lograra esa característica cuando ha sido correctamente especificado, se ha efectuado la debida preparación de superficies y ha sido correctamente aplicado, es un producto para uso profesional.

Los aplicadores deben estar familiarizados con el uso de este tipo de productos, deben contar con la experiencia y formación para efectuar este tipo de trabajos, en caso de no contar con estas competencias, contactar a Epothan de manera recibir el debido entrenamiento que asegure el éxito en el proyecto.

Los aplicadores deben utilizar los equipos de protección personal adecuados al usar este producto, los que son detallados en la hoja de datos de seguridad, adicionalmente se deben seguir las indicaciones de precaución que se indican en el envase.

Durante la aplicación se debe mantener una condición de buena ventilación, no se debe inhalar el producto, no dejar la piel expuesta al contacto con el producto, y en caso de salpicaduras o contacto directo de la piel con el producto, ésta debe ser limpiada inmediatamente con medios adecuados. En caso de salpicaduras en los ojos se debe enjuagar con agua abundante, debiendo requerirse atención médica inmediata.

12.- Limitación de responsabilidad.

La información detallada en este documento está basada en nuestros ensayos de laboratorio internos y externos y la experiencia práctica que hemos obtenido de ellos, agradecemos cualquier observación de terreno obtenida por nuestros clientes.

Esta información técnica tiene menor prioridad que aquella que es entregada en una especificación técnica especialmente proporcionada para un proyecto en particular.

Nuestros productos pueden ser utilizado en condiciones que escapan de nuestro control, por lo que solo podemos garantizar la calidad de estos, no los resultados finales que pueden resultar de una mala aplicación o preparación de superficie, como el no seguir las recomendaciones detalladas en nuestras especificaciones técnicas o tomar decisiones propias en cuanto a los esquemas, capas imprimantes o precedentes.

Epothan se reserva el derecho de cambiar los datos proporcionados sin previo aviso, es responsabilidad del usuario asegurarse que está recibiendo la información actualizada, de la misma forma siempre deben consultar para obtener la debida orientación sobre la idoneidad del producto para las necesidades específicas que puede presentarse en un proyecto o trabajo particular.