

1.- Descripción del producto

EPOTHAN-K35, Revestimiento Epóxico modificado, para alto tráfico, posee excelente brillo, con una relación de mezcla amistosa de 1:1 partes en volumen, lo que facilita su mezcla y aplicación. Ofrece excelente resistencia a la abrasión e impactos, garantizando durabilidad en entornos industriales y marítimos.

1.1.- Recomendaciones de uso

EPOTHAN-K35, está diseñado como capa de terminación para pisos industriales y marinos, en condiciones de no inmersión, sobre superficies de hormigón, metal, maderas, previamente imprimadas y expuestas a distintos niveles de desgaste mecánico. No recomendado para áreas con alta exposición a radiación UV.

Ideal para instalaciones industriales, bodegas y plantas productivas donde se requiere un piso de fácil mantenimiento, limpio y libre de polvo, contribuyendo a un entorno seguro y eficiente.

Producto, presenta una mayor resistencia, es muy superior a los Epoxicos convencionales, química y mecánicamente soporta vapores y derrames industriales, gases corrosivos, ideal para utilizarlo en ambientes marinos o industriales severos. Forma una película absolutamente impermeable y de excelente adherencia al sustrato.

1.2.- Certificados y Homologaciones.

Certificados y homologaciones consultar con área técnica.

1.3.- Colores

Carta RAL K7, se pueden desarrollar colores corporativos, especiales, o de otra referencia de color a pedido.

2.- Características físicas del Producto

Propiedad	Prueba / Norma	Descripción
Sólidos por volumen	ISO 3233-1:2019	70% $\pm$ 2
Brillo (GU 20°)	ISO 2813:2014	80 – Alto Brillo
Densidad	Calculada	1,03 $\pm$ 0,01 g/cm ³
COV	Calculada	105 g/l
Viscosidad de la mezcla	Calculada	70 $\pm$ 3 KU

Los datos indicados pueden tener ligeras variaciones dependiendo del color, la información se refiere al producto ya mezclado, el brillo variará dependiendo de la herramienta y método de aplicación.

Resistencia a la Temperatura, Soporta hasta 120°C, calor seco, ASTM D2485

Resistencia Dieléctrica, Alta No Conductor

Ensayos ASTM : D1212, D522, D2794, D2803,D2697,D1644,D1475

Humedad Relativa Máxima: Ver Tabla N°4, Punto de Rocío.

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

Espesores película y rendimiento teórico	Mínimo	Máximo
Espesor de película seca (EPS)	150 μ m	300 μ m
Espesor de película húmeda (EPH)	214 μ m	429 μ m
Rendimiento teórico	4,7 m ² /l	2,3 m ² /l

Algunos colores pueden requerir el espesor de película más alta para alcanzar el poder cubritivo deseado.

Revisión 1 - Fecha de emisión: 12/11/2025

Esta ficha técnica reemplaza a las anteriores emitidas, asegúrese de utilizar la versión actualizada visitando nuestra página web www.epothan.cl. Antes de iniciar un proyecto recomendamos leer toda la información técnica y de seguridad de los productos, detalladas en su respectiva ficha técnica y de seguridad.

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
Concreto	Realizar un lavado mediante hidro arenado o barrido abrasivo para eliminar la lechada de cemento, partículas sueltas y rebabas, asegurando una superficie con rugosidad uniforme.
Concreto nuevo	El concreto debe estar curado por al menos 28 días antes de la aplicación de pintura. Este debe ser sellado con EPOSEAL-27R o EPOTHAN-FUSION-PRIMER para evitar burbujas posteriores en la pintura. Los pisos metálicos o cerámicos requieren una preparación de superficie específica, como lijarse con un abrasivo adecuado y eliminar el polvo resultante. Cualquier humedad residual puede afectar la adherencia y provocar fallas en el revestimiento. Contactar al departamento técnico para más especificaciones.

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.
- Squeegee: Puede ser utilizado, asegúrese de lograr el espesor recomendado o especificado.

5.1.- Proporción de la mezcla en volumen

EPOTHAN K35 Parte A: 1 parte

EPOTHAN K35 Parte B: 1 parte

De manera lograr la reacción química entre el componente A y el componente B es mandatorio la mezcla mediante medios mecánicos, hasta que el producto este debidamente homogenizado, duración de la mezcla recomendada 1 a 1,5 minutos.

5.2.- Recomendación sobre el uso de diluyente

No recomendamos la adición de diluyente para la aplicación del producto ya que contiene lo adecuado.

Diluyente para limpieza de equipos: **DSS03 Diluyente Epoxico.**

6.- Tiempos de secado y curado a distintas temperaturas

Condición	10°C	20°C
Seco al tacto	10 h	4 h
Mínimo para repintar	8 h	3 h
Máximo para repintar (sobre si mismo)	16 h	7 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.

De manera asegurar una buena adherencia entre las distintas capas de pintura, la superficie ya pintada debe estar limpia y seca y ser compatible para la aplicación de una capa siguiente. Inspeccione la superficie para detectar la presencia de atizamiento u otros contaminantes y, si los hubiera, elimínelos con detergente Epokleen 20H.

Si se excede el intervalo máximo de repintado, la superficie debe ser además cuidadosamente tratada con un lijado cruzado de manera dar rugosidad. Alternativa a lo anterior es la aplicación del producto Primera FP1 Fusión Primer, de manera lograr un anclaje químico que garantice una buena adherencia entre capas.

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

Temperatura de la pintura	20°C
Pot Life (duración de la mezcla)	3 h
Inducción	2 minutos

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:

- EPOSEAL 27R: Capa Primaria. Imprimante y sellador Epoxico.
- EPOTHAN FUSION PRIMER: Capa Primaria. Puente de anclaje base solvente.

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)
EPOTHAN K35, Parte A	Tineta (15,140 l)	15,140 l
	Galón (3,785 l)	3,785 l
EPOTHAN K35, Parte B	Tineta (15,140 l)	15,14 l
	Galón (3,785 l)	3,785 l

* Para los distintos colores se presentarán contenidos aproximados al indicado, de manera mantener la relación de mezcla y características del producto para todos los colores disponibles.

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.

EPOTHAN K35 Parte A → 18 meses

EPOTHAN K35 Parte B → 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 escapen 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.