

1.- Descripción del producto

Premiera Crystal Guard es un gran avance en la tecnología de protección de los hormigones pulidos, utiliza tecnología de pH activo para permitir que la alcalinidad se descomponga, se disuelva y se eliminen las manchas.

Altamente resistente a la abrasión, Crystal Guard protegerá el brillo y la apariencia del hormigón pulido por mucho más tiempo que cualquier otro protector del mercado.

Desarrollado con tecnología sol gel, tiene las características de un policarbonato, el que se aplica en estado líquido, solidificándose, lo que ofrece una terminación transparente y duradera al hormigón pulido. Es estable a la radiación UV, lo que permite su aplicación exterior.

1.1.- Recomendaciones de uso

Como capa protectora final, posterior a la aplicación y pulido del producto Crystal Densifier, en pisos industriales, bodegas e instalaciones productivas. Es resistente al derrame y manchas de vinagre, vino tinto, ácido cítrico, café, y líquidos propios del proceso en fábricas o salas de procesos alimentarios.

El alto brillo del producto puede ser bajado de manera obtener una terminación satinada o mate, por medios de aditivos que se mezclan antes de usar.

Desarrollado para ser aplicado directamente sobre sustratos pulidos o lisos, ya sea hormigón pulido, terrazo, carpetas vinílicas (VCT – Vinyl Composition Tile), y baldosas de piedra, logrando una protección única ante manchas y abrasión, mejorando el comportamiento de estos sustratos a largo plazo.

1.3.- Colores

Transparente.

2.- Características físicas del producto

Propiedad – valores medidos a 25°C	Prueba / Norma	Descripción
Compuestos orgánicos volátiles (COV)	ASTM D2369	<150 g/litro
Gravedad específica	ASTM D972	0,96 kg/litro

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

Rendimiento teórico

20-25 m²/lt @50 µm EPH (Espesor de Película Húmeda)

4.- Preparación de superficies

Como recomendación general todas las superficies deben estar limpias, secas y libres de cualquier tipo de contaminación. Proteja todas las superficies que no estén designadas para la aplicación del revestimiento.

No aplique sobre superficies congeladas, sucias o contaminadas con agua.

Asegúrese de que el sustrato esté limpio, seco y que esté en condiciones de absorber el producto.

Sustrato	Recomendado
Hormigón nuevo	Una vez que el hormigón está pulido, utilizando métodos tradicionales o Crystal Densifier, el sustrato está listo para la aplicación de Crystal Guard.
Hormigón antiguo	La superficie debe estar limpia, seca y estructuralmente sólida, cualquier contaminante debe ser eliminado. Para áreas más grandes, se puede utilizar sistemas automáticos de limpieza. La superficie debe estar seca y libre de polvo antes de la aplicación.
Pisos vinílicos nuevos – VCT	Crystal Guard se puede aplicar a superficies vinílicas nuevas, reemplazando tanto al sellador como a la cera, pudiendo pulirse 1 hora después de la aplicación. Asegúrese de que las superficies vinílicas estén secas, libres de polvo y residuos antes de la aplicación.
Pisos vinílicos antiguos – VCT	La cera existente debe ser eliminada, hecho esto y estando el sustrato limpio y seco, se puede aplicar Crystal Guard.

5.- Métodos de Aplicación

El rango de temperatura de aplicación es de 7 a 40°C.

Agite suavemente el envase cerrado para evitar que quede aire atrapado.

Asegúrese de que la superficie esté libre de polvo; limpie la superficie inmediatamente antes de la aplicación.

Utilice un trapeador o mopa de microfibra para aplicar Crystal Guard. Utilice una pulidora de alta velocidad para pulir con una almohadilla de diamante de grano 3000 y termine con una almohadilla blanca 3M.

5.1.- Proporción de la mezcla en volumen y en peso

No aplica, producto de un componente.

5.2.- Recomendación sobre el uso de diluyente

No diluir, producto es comercializado con la viscosidad lista para ser aplicado.

Para limpieza de equipos utilizar solvente Diluyente A16.

6.- Tiempos de secado

Condición	25°C
Seco al tacto	10-20 m
Tiempo para iniciar pulido	60 m
Ventana de pulido	24 h
Intervalo de repintado	Después de 60 m
Listo para tránsito peatonal	4 h
Listo para ser expuesto a tránsito vehicular	48 h

Las propiedades y los valores dependen en gran medida de la temperatura. Se producirán variaciones en estos tiempos dependiendo de la temperatura

7.- Compatibilidad del producto.

Crystal Guard es parte de un sistema de pulido espejo de pisos, se recomienda su aplicación como sistema protector después del proceso de pulido y aplicación de Crystal Densifier, o como aplicación directa sobre sustratos como carpetas vinílicas, baldosas de piedra y hormigón.

8.- Tipos de envase y su contenido.

Producto / Componente	Tipo de envase	Contenido app.* del producto (lt)
	Capacidad máxima del envase	
Crystal Guard	Envase 1 litro	1 litro
Crystal Guard	Bidón 5 litros	5 litros

9.- Condiciones de almacenamiento y tiempo de vida a 26°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 26°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.

Cierre el envase después de usarlo.

La vida útil indicada supone un almacenamiento en posición vertical en un lugar seco a una temperatura inferior a 26 °C.

Tiempo de vida a 25°C.

Crystal Guard → 1 año

Tiempo de vida de almacenaje a 23 °C

Hardtop Flexi Comp A	24 meses
Hardtop Flexi Comp B	48 meses

En algunos mercados el tiempo de vida de almacenaje puede ser inferior debido a la legislación local. El dato indicado es el tiempo de vida de almacenaje mínimo, tras el cual la calidad de la pintura estará sujeta a re-inspección.

10.- 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.

11.- 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.

producto en:

Conoce más sobre este

