

PPG FLOORING 105 HP

Autonivelante epóxico 100% sólidos para pisos.



CARTA TÉCNICA

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PRODUCTO

PPG FLOORING 105 HP recubrimiento epóxico de 2 componentes 100 % sólidos en volumen, usado en una gran variedad de aplicaciones para pisos como son: carpeta autonivelante (utilizando agregados de relleno para pisos) aplicación decorativa, industrial o acabado antiderrapante.

CARACTERÍSTICAS

- Recubrimiento con el mayor contenido de sólidos y menor VOC, cumple con la norma 113 SCAQMD de California.
- Resistente a la abrasión.
- Buena retención de color y brillo
- Fácil aplicación con brocha o rodillo.
- Buena resistencia química.
- Buena flexibilidad.
- Buena resistencia al impacto.
- Facilidad de aplicación con llana, rodillo y jalador de hule.
- Facilidad de limpieza y mantenimiento.
- Resistente al tráfico pesado.
- Como todos los recubrimientos epóxicos, en el exterior puede sufrir caleo.

USOS RECOMENDADOS

Como sistema con el PPG FLOORING 104 HP AMBAR se puede utilizar en:

- Almacenes industriales y comerciales.
- Pisos de laboratorio.
- Pisos de oficinas.
- Plantas farmacéuticas.
- Plantas de energía.
- Plantas tratadoras de aguas residuales municipales.
- Instalaciones de procesamiento de bebidas y alimentos.
- Pasillos en general.

SISTEMAS RECOMENDADOS

Tráfico ligero

PPG FLOORING 104 HP como sello 10 mils
PPG FLOORING 105 HP como acabado 20-40 mils

Tráfico medio y pesado

1. Sistema con mortero

PPG FLOORING 104 HP como sello 10 mils
PPG FLOORING 104 HP como mortero* 120-240 mils
PPG FLOORING 105 HP como acabado 20-40 mils
PPG FLOORING 105 HP acabado transparente 12-16 mils
*1 litro de mezcla x 8 kg de mezcla de arena sílica.

*Se recomienda colocar una capa de tapa poro antes de aplicar el acabado: 1 litro de mezcla x 60 grs de sílice pirogénica. Esto es solamente una recomendación y se tendrá que validar las relaciones en campo

2. Sistema con carpeta autonivelante

PPG FLOORING 104 HP como sello 10 mils
PPG FLOORING 105 HP carpeta autonivelante* 80-120 mils
*1 litro de mezcla x 1.5 kg de arena sílica malla 100

COLOR

Base Claros, Base neutros para obtener colores del RAL K-7 y colores de seguridad

Además de blanco, negro, gris basáltico y transparente los cuales son colores de línea.

ACABADO

Brillante

2. PARÁMETROS DE MEDICIÓN

SÓLIDOS POR VOLUMEN (%)

100%*

*Valor teórico

PROPIEDADES DEL PRODUCTO

Propiedad	Método	Valor
Brillo @ 60°	ASTM D-523	> 90 U.B. MIN
Dureza Shore D a los 7 días	ASTM D-2240	80
Resistencia al Impacto 0.625 in. Peso: 4 lbs	ASTM D-2794	60 in-lb (directo)
Abrasión. CS-10, 1 kg, 1000 ciclos	ASTM D-4060	<50 mg
Fuerza de compresión*	ASTM C-579	9000 - 10000 psi
Resistencia a la tensión*	ASTM C-307	2500 - 3000 psi
Resistencia a la flexión*	ASTM C-580	6000 - 7000 psi
Adherencia Pull-off ASTM D-4541 Fuerza de enlace al concreto.	ASTM D-4541	400 a 800 psi falla en el concreto antes de la pérdida de enlace.

Nota. Las propiedades físicas fueron determinadas sobre muestras preparadas en condiciones de laboratorio utilizando métodos ASTM. Las condiciones de campo pueden variar y generar resultados razonablemente diferentes.

*Valores reportados como sistema.

PPG FLOORING 105 HP

Autonivelante epóxico 100% sólidos para pisos.



CARTA TÉCNICA

V.O.C.

Menor a 50 g/L

TIPO DE CURADO

Por reacción química

RELACIÓN DE MEZCLA

2 partes de Resina por 1 parte de Catalizador en volumen

No de CAPAS RECOMENDADO

1 capa aplicado con rodillo, brocha o llana

Nota. Dependiendo del producto, del color y del método de aplicación, pueden requerirse capas adicionales para obtener un cubrimiento adecuado.

La aplicación de varias capas debe ser de acuerdo con los tiempos indicados para recubrir.

ESPESOR DE PELÍCULA

Dependiendo del uso, puede aplicarse desde 20 mils como acabado y hasta 120 mils como carpeta autonivelante.

ADELGAZADOR

No se recomienda, el producto está listo para aplicarse.

METODO DE APLICACIÓN

Aplicación con rodillo, brocha, llana o jalador de hule.

SOLVENTE PARA LIMPIEZA

Comex Thinner Estándar

RENDIMIENTO TEÓRICO

Espesor (mils de pulg)	Rendimiento m ² * litro
20	2
40	1
120	0.33

Nota. Para estimar la cantidad a usar de este producto, considere mermas por: método de aplicación, irregularidades de la superficie, porosidad, experiencia del aplicador, etc.

Se recomienda realizar pruebas previas de aplicación para obtener el factor de desperdicio propio de cada obra.

RESISTENCIA QUÍMICA

Aceite Vegetal	No afecta
Vinagre	No afecta
Mostaza	ligero manchado
Aceite de Motor	No afecta
Líquido para Transmisión	No afecta
Líquido para Frenos	No afecta
NaOH 50%	No afecta
NH ₄ OH	ligero manchado

H ₂ SO ₄ al 10%	No afecta
H ₂ SO ₄ al 40%	ligero manchado
HCl al 10%	No afecta
HCl al 37%	No afecta
Aromina 100	No afecta
Gasolina	No afecta
Xileno	No afecta
Alcohol etílico	Ligero manchado
Alcohol butílico	Daño ligero
MIBK	No afecta
Acetona	No afecta
Acetato de butilo	No afecta
Acetato de etilo	No afecta
MEK	No afecta
Ciclohexanona	Daño ligero
Tolueno	No afecta
Alcohol bencílico	Reblandecimiento

3. EN RELACION AL MEDIO AMBIENTE

Este producto está fabricado con materias primas que no están elaboradas a base de plomo ni mercurio.

4. DATOS DE APLICACIÓN

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

El desempeño de los recubrimientos está directamente relacionado con la calidad de la preparación de la superficie. El producto debe manejarse siguiendo las buenas prácticas de aplicación establecidas en el estándar SSPC PA-1.

CONCRETO

- Siga las instrucciones sobre los procedimientos de preparación de la superficie, indicadas en el estándar SSPC SP-13/NACE 6.
- El concreto nuevo debe dejarse curar por lo menos 28 días antes de la aplicación del producto.
- La superficie debe estar libre de eflorescencia, impurezas, agentes desmoldantes, aceite, grasa y otros contaminantes penetrantes de acuerdo con el método ATSM D 4259.
- En las superficies horizontales se debe hacer una prueba de humedad utilizando ya sea el método de prueba ASTM D 4263 "Plastic Sheet Method".

CONCRETO ENVEJECIDO

- Elimine el aceite, grasa y otros contaminantes de la superficie.
- Se recomienda la abrasión mecánica para eliminar recubrimientos envejecidos y concreto dañado.
- Antes de aplicar el producto es necesario reparar cualquier daño en la estructura.

PPG FLOORING 105 HP

Autonivelante epóxico 100% sólidos para pisos.



CARTA TÉCNICA

- En todos los casos anteriores se debe colocar PPG Flooring 104 como sello o mortero dependiendo el sistema a aplicar

RECUBRIMIENTOS ENVEJECIDOS

- PPG FLOORING 105 HP es adecuado para cubrir una variedad limitada de recubrimientos envejecidos siempre y cuando estén fuertemente adheridos a la superficie. Induzca aspereza en las superficies brillantes para obtener el perfil de rugosidad deseado. Elimine los restos de pintura desprendida de forma manual o mecánica según sea el caso usando la norma SSPC SP-2 "Hand Tool Cleaning".
- No recubra con PPG FLOORING 105 HP aplicaciones termoplásticas ya existentes, como vinil o hules clorados.
- Se recomienda hacer una prueba de aplicación en pequeño para verificar compatibilidad.

VIDA ÚTIL

Temperatura (°C)	15	25	35
Vida útil (minutos)	60-70	20-25	8-10

PREPARACIÓN DEL PRODUCTO

- Lea cuidadosamente la Hoja Técnica y las Hojas de Seguridad del producto antes de usar el producto, así como las instrucciones de uso que aparecen en la etiqueta del envase.
- Añada 1 parte del componente Endurecedor a 2 partes del Componente Resina por volumen. Agite continuamente hasta que la mezcla sea homogénea. Utilice un agitador tipo "Jiffy" a prueba de explosión, a motor eléctrico a velocidad baja durante 5 minutos. Mantenga homogénea la mezcla agitándola durante la aplicación. Evite mezclar a velocidad alta.
- No prepare o mezcle más producto del que puede utilizar dentro de su vida útil ya que, después de este tiempo, el producto puede parecer muy viscoso, se calienta demasiado produciendo vapores por la misma reacción y se endurece posteriormente, por lo que ya no se recomienda usarlo.

APLICACIÓN

- El uso de este producto en condiciones de alta humedad (>80%) afecta negativamente el proceso de aplicación, prolonga el tiempo de curado y reduce el brillo.
- Aplique con llana; brocha o rodillo.
- Para aplicación convencional se recomienda agitación mecánica a baja velocidad.

- La aplicación con brocha se recomienda sólo para retoques.
- Se recomienda utilizar rodillo de felpa corta resistente a solventes.
- Limpie el equipo de aplicación inmediatamente después de usarlo.
- La aplicación, secado y curado del producto requiere de una buena ventilación del área.

TIEMPO DE CURADO

Temperatura (°C)	15	25	35
Secado al tacto (horas)	4	3	2
Secado para tráfico ligero (horas)	27	18	12
Secado para tráfico pesado (horas)	54	36	24
Curado total (días)	14	7	4
Tiempo de repintado PPG FLOORING 105 HP /PPG FLOORING 105 HP			
Mínimo (horas)	24	16	8
Máximo (horas)*	72	48	24
Tiempo de repintado PPG FLOORING 104 HP /PPG FLOORING 105 HP			
Mínimo (horas)	6	3	1.5
Máximo (días)*	60	30	15

*Inducir anclaje con lija antes de aplicar la siguiente capa.

Nota. Los tiempos de secado y curado dependen de la temperatura del aire y de la superficie, así como del espesor de la película, ventilación y la humedad relativa. El tiempo máximo para repintado depende en gran parte de las condiciones reales de temperatura en la superficie y del aire. Se debe monitorear constantemente la temperatura de la superficie. Temperaturas altas en la superficie pueden reducir la ventana máxima para repintado. Induzca aspereza en la superficie en caso de que se exceda el tiempo máximo de repintado. Las bajas temperaturas o la alta humedad pueden hacer que el tiempo de curado sea mayor.

LIMPIEZA DEL EQUIPO

Cualquier equipo de mezclado o aplicación deberá ser limpiado inmediatamente después de su uso.

DESECHOS

Todos los materiales utilizados deberán ser desechados de acuerdo con todas las regulaciones Federales, Estatales y Locales establecidas.

PPG FLOORING 105 HP

Autonivelante epóxico 100% sólidos para pisos.



CARTA TÉCNICA

5. LIMITACIONES DEL PRODUCTO

RESISTENCIA A LA TEMPERATURA

	(Calor Seco)
Continuo (Máxima)	60 °C (140 °F)
Intermitente (Máxima)	90 °C (194 °F)

6. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

ALMACENAMIENTO

En envase original cerrado, bajo techo a una temperatura ambiente entre 5° C y 35° C. Caducidad Resina y Endurecedor: **24 meses** a partir de la fecha de fabricación.

No utilice este producto, después de la fecha de caducidad indicada en el contenedor.

La vida de almacenamiento disminuye si la temperatura ambiente es mayor de 25° C y la Humedad Relativa (H.R.) es mayor de 50%.

SEGURIDAD DURANTE EL MANEJO

Se recomienda leer las Hojas de Seguridad de cada componente antes de usar este producto.

PPG recomienda que cualquier persona que aplique este tipo de materiales o el personal en áreas adyacentes dónde estén siendo aplicadas, deberá leer y entender estas cartas antes de mezclar y/o aplicar cualquier material.

TABLA DE EXTRACCIÓN DE AIRE EN ESPACIOS CONFINADOS

Volumen del Espacio (m ³)	Extractor (m ³ /minuto)
2 - 6	28
8 -38	57
57 - 151	142
190 - 950	280
1900	425

Señalizar las áreas de aplicación y restringir el acceso solo al personal autorizado.

7. PRESENTACIÓN

CONTENIDO NETO

	Resina	Catalizador
Galón	4.0 L	1.0 L*
Cubeta	16.0 L	4.0 L*

*2 unidades por kit

8. IMPORTANTE

GARANTÍA

PPG garantiza que este producto cumple con las especificaciones publicadas por PPG al momento de su fabricación. Esta es la única garantía que PPG otorga; ningún otro tipo de garantías ya sean expresas o implícitas, incluidas las garantías de idoneidad para un uso particular aplicarán. La responsabilidad de PPG se limita a opción del comprador, a la sustitución del producto por parte de PPG o al reembolso del precio de compra de cualquier producto no conforme. En ningún caso PPG será responsable por cualquier otro tipo de daño. Para mayor información, consulte la carta técnica del producto en www.ppgpmc.com o www.comex.com.mx.

ATENCIÓN AL CONSUMIDOR

800 7126 639