



HP | HIGH PERFORMANCE

HP4300

Epoxi 100% sólidos

Descripción general

HP4300 Epoxi con 100% sólidos es un epoxi de dos componentes y alto espesor. Está formulado para usar con aplicación de una o dos capas en pisos interiores de concreto sometidos a tráfico pesado y productos químicos agresivos. HP4300 es autonivelante y rellenará eficazmente defectos y grietas menores para crear un acabado parejo. Este producto está destinado a ser utilizado por contratistas profesionales, conocedores del uso de este tipo de sistemas de recubrimiento. Este es un producto de dos componentes con una proporción de mezcla de 2 : 1 para colores premezclados y 1.66 : 1 para los transparentes. Los componentes del kit ya están premedidos según la proporción de mezcla. No se requiere medición. No mezcle kits parciales.

- Autonivelante
- Revestimiento de suelo de alta resistencia
- Acabado brillante de alto espesor
- Ideal para suelos granallados y escarificados

Uso

HP4300 epoxi 100% sólidos está diseñado para usarlo en concreto sin imprimir o revestido – solo en aplicaciones interiores en pisos. Este producto toma una coloración ámbar y se entiza si es expuesto a la luz ultravioleta.

Colores	Claro (00), Blanco (01), Terracota (22), Arenisca (52), Gris de Plata (70), Gris Acorazado (75)

Sistema de colorantes	No tintar
-----------------------	-----------

Datos técnicos

Resina	Epoxi	
Tipo de pigmento	Dióxido de titanio	
Volumen de sólidos (mezclado)	99 ± 2%	
Tasa de espaciamiento por galón	100 – 150 pies cuadrados	
Espesor de película recomendado	Húmeda / Seca:	10 – 15 mils

Dependiendo de la textura y porosidad de la superficie.

Tiempo de secado a 77 °F (25 °C) a 50% HR	Al tacto:	3 – 4 horas
	Repintado:	8 horas
	Regresar al servicio:	24 – 48 horas

La máxima resistencia al desgaste y a los productos químicos se logra con curado completo, que generalmente es dentro de 3 a 5 días. Se debe tener cuidado de evitar daños al recubrimiento durante el proceso de curado. La alta humedad y las bajas temperaturas aumentarán los tiempos de secado, repintado y vuelta al servicio. **Repintado después de 72 horas:** desgastar el sustrato para asegurar la adherencia adecuada entre capas.

Temperatura de la superficie durante la aplicación	Mín.:	50 °F
	Máx.:	100 °F
Viscosidad	93 ± 4 KU	

Punto de inflamación	200 °F (TT-P-141, método 4293)
----------------------	--------------------------------

Brillo/acabado	80+ a 60°
----------------	-----------

Limpieza	HP7040
----------	--------

Disolvente	No diluir
------------	-----------

Razón de mezcla (por volumen)	2 : 1 (Colores)
	1.66 : 1 (Claro)

Tiempo de inducción a 77 °F (25 °C)	NA
-------------------------------------	----

Vida en la lata a 77 °F (25 °C)	30 minutos
---------------------------------	------------

Peso por galón (mezclado)	11.0 lbs.
---------------------------	-----------

Temperatura de almacenamiento	Mín.:	45 °F
	Máx.:	95 °F

COV (catalizado)	< 100 g/L
------------------	-----------

Preparación de la superficie

Las superficies deben estar limpias, secas y libres de grasa, suciedad, polvo, aceite y cera. Limpie todas las superficies con el emulsionante de aceite y grasa HP6000. Elimine toda la pintura suelta restante, el óxido y el descascarillado mediante una limpieza con herramientas manuales (SSPC-SP 2) o una limpieza con herramientas eléctricas (SSPC-SP 3). Rellene los agujeros y las grietas y lije suavemente. Las superficies brillantes deben estar completamente deslustradas.

Todas las superficies de mampostería deben dejarse curar un mínimo de 30 días antes de pintar. Grabar con ácido o desgastar mecánicamente todo el concreto resbaladizo, esmaltado o con lechada. Para el grabado con ácido, siga ASTM D4260 y las instrucciones e precauciones de seguridad del fabricante. Siga la norma ASTM D4259 para crear un perfil de superficie por desgaste. Enjuague bien y deje secar. Después de que el piso de concreto se haya preparado y dejado secar (midiendo 5% o menos con un medidor de humedad), la superficie de concreto sin imprimir debe parecerse a la textura del papel de lija de grado medio (grano 80). Aplique una capa de HP1550 Imprimador epoxi para concreto y metal o HP1560 Sellador epoxi de fraguado rápido, para pisos.

¡ADVERTENCIA! Si se raspa, lija o elimina la pintura vieja, puede liberarse polvo de plomo. EL PLOMO ES TÓXICO. LA EXPOSICIÓN AL POLVO DE PLOMO PUEDE OCASIONAR ENFERMEDADES GRAVES, TALES COMO DAÑOS CEREBRALES, ESPECIALMENTE A LOS NIÑOS. ASIMISMO, LAS MUJERES GESTANTES DEBERÍAN EVITAR LA EXPOSICIÓN. Utilizar un respirador aprobado por NIOSH para controlar la exposición al plomo. Limpiar cuidadosamente con un aspirador con filtro HEPA y fregona húmeda. Antes de comenzar, infórmese de cómo protegerse a sí mismo y a su familia contactando la línea directa nacional de información sobre el plomo, en el 1-800-424-LEAD o entrando en www.epa.gov/lead.

Aplicación

APLICACIÓN CON ESPÁTULA DE GOMA: Cuando se usa una hoja de goma lisa/con muescas esparcir los materiales jalando la espátula hacia el aplicador y esparcir los materiales a una razón que no exceda 150 pies cuadrados por galón. Aplicar lo más parejo posible trabajando desde la izquierda a la derecha y de vuelta. No mezclar menos de las cantidades de un envase completo.

APLICACIÓN CON RODILLO: Usar una cubierta fenólica de calidad con lanilla de entre 3/8" y 1/2", esparcir levemente los materiales trabajando levemente los materiales hasta que estén parejos. Evitar repasar demasiado los materiales; dejar que el producto fluya y se autonivele. Esparcir a una razón que no exceda los 150 pies cuadrados por galón. Evitar repasar un área que ya se le ha aplicado epoxi, particularmente después de diez minutos ya que pueden ocurrir cambios de color en las áreas solapadas. No mezclar menos de las cantidades de un envase completo. El área del piso debe ser mantenida a una temperatura de la superficie y del ambiente de 50 °F y máximo de 100 °F durante todo el tiempo recomendado de secado. No aplicar si la temperatura de la superficie está a 5 grados del punto de rocío o si se espera condensación o neblina antes de que el producto esté totalmente seco.

No es adecuado para usar en superficie verticales.

Cumplimiento y certificaciones

FEDERAL	✓
OTC	✓
OTC II	✓
CARB02	✓
CARB07	✓
CARB19	✓
UTAH	✓
AZMC	✓
SCAQMD	✓

Cualifica para LEED® v4	✓
Certificado de emisiones CDPH	✓
Cualifica para crédito CHPS por bajas emisiones (Collaborative for High Performance Schools)	✓

Adecuado para ser usado en instalaciones inspeccionadas por la USDA.

Instrucciones de mezclado

Este es un producto de dos componentes y está preproporcionado para una mezcla sin errores. Mezcla "A" y "B" por separado.

1.) Vacíe con cuidado todo el contenido del catalizador HP4300.90 Parte B en la lata de resina del componente HP4300 Parte A. El contenedor de la Parte A se llena casi por completo para aceptar todo el contenido del catalizador de la Parte B.

2.) Usando una batidora de taladro a baja velocidad, mezcle esta solución durante tres a cinco minutos hasta que esté completamente mezclada. Mantenga la cuchilla mezcladora girando a baja velocidad para minimizar el ingreso de aire en el material. Raspe los lados del balde durante el proceso de mezcla.

3.) No permita la inducción: úselo inmediatamente después de mezclar

Vida en la lata: 30 minutos a 77 °F (25 °C)

Limitaciones

- El área del piso debe ser mantenida a una temperatura ambiente y del piso mínima de 50 °F y máximo de 100 °F durante todo el tiempo de secado recomendado
- No adecuado para usar en superficies verticales.
- Solamente aplicaciones para pisos en interiores

Asistencia técnica

Disponible a través de su distribuidor independiente local autorizado de Benjamin Moore.

Llame al 1-866-708-9180

Visite www.benjaminmoore.com

Limpieza

Lave las brochas, los rodillos y otras herramientas de pintura con HP7040 inmediatamente después de su uso.

GUÍA DE RESISTENCIA A QUÍMICOS (NO-IMMERSIÓN)	
Agua dulce	Excelente
Agua salada	Excelente
Ácidos	Buena
Alcalinos	Buena
Disolventes	Excelente
Combustible	Buena
Soluciones salinas acidas	Excelente
Soluciones salinas alcalinas	Excelente
Soluciones salinas neutras	Excelente

DATOS DE PRUEBAS	
Steam Resistance	Sí
Resistencia a calor seco	300 °F (149 °C)
Resistencia al calor húmedo	150 °F (65.5 °C)
Adherencia (ASTM D3359)	Pasa 5B
Desgaste acelerado (ASTM G53) 500 horas	Sin cambios
Resistencia a la abrasión (ASTM D4060) CS-17 rueda, 1000 ciclos, carga de 1000 g	Pérdida 0.06 g
Resistencia de compresión (ASTM C-579)	11,500 psi

Colores			
Parte A	HP4300.XX	1.33 gal. (lata de 2 galones llena)	Rendimiento total 2 galones
Parte B	HP4300.90	0.66 gal. (lata de 1 gal llena)	
Parte A	HP4300.XX	3.33 gals (lata de 5 galones llena)	Rendimiento total 5 galones
Parte B	HP4300.90	1.67 gal. (lata de 2 galones llena)	

Claro			
Parte A	HP4300.00	1.1 gal. (lata de 2 galones llena)	Rendimiento total 1.76 galones
Parte B	HP4300.90	0.66 (lata de 1 gal llena)	
Parte A	HP4300.00	2.75 gals (lata de 5 galones llena)	Rendimiento total 4.42 galones
Parte B	HP4300.90	1.67 gal. (lata de 2 galones llena)	


Los componentes ya están premedidos con la proporción de mezcla adecuada. No mezcle kits parciales.

Información sobre el medio ambiente, la salud y la seguridad

Prevención: obtenga instrucciones especiales antes de usar. No manipule hasta que se hayan leído y entendido todas las precauciones de seguridad. Use equipo de protección personal según sea necesario. Lávese bien la cara, las manos y la piel expuesta después de manipularla. No coma, beba ni fume cuando use este producto. Úselo solo al aire libre o en un área bien ventilada. En caso de ventilación inadecuada, use protección respiratoria. No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. Use guantes protectores. No respire polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosoles. Manténgalo alejado del calor, las superficies calientes, las chispas, las llamas y otras fuentes de ignición. Prohibido fumar. Mantenga el recipiente bien cerrado. Conecte a tierra y enlace el contenedor y el equipo receptor. Utilice únicamente herramientas que no produzcan chispas. Tome medidas para evitar descargas estáticas. Mantenga fresco.

PRECAUCIÓN: Todos los revestimientos de pisos pueden volverse resbaladizos cuando están mojados. Cuando se deseen características antideslizantes, utilice un agregado antideslizante adecuado.

IMPORTANTE: Diseñado para ser mezclado con otros componentes. Cada componente de la mezcla es peligroso. Antes de abrir los paquetes, lea todas las etiquetas de advertencia. Siga todas las precauciones.

 **ADVERTENCIA:** Cáncer y daño reproductivo— www.P65Warnings.ca.gov Consulte la etiqueta del producto y la Hoja de datos de seguridad para obtener información específica del producto.

EN CASO DE DERRAME – Absorba con material inerte y elimínelo como se especifica en “Limpieza”.

PARA USO PROFESIONAL SOLAMENTE
MANTENGA FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS
Consulte las Hojas de Datos de Seguridad de los Materiales para obtener información adicional sobre salud y seguridad.