



H&C® COLORTOP™ TINTE PARA CONCRETO DE COLOR SÓLIDO A BASE DE AGUA



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El tinte a base de agua de color sólido para concreto H&C® COLORTOP™ es un tinte a base de agua que brinda un acabado duradero, decorativo y resistente para superficies de concreto, albañilería o asfalto en interiores o exteriores. Fortificado con silicona, este tinte de color sólido fácil de aplicar se puede teñir en cientos de colores.

**El tinte a base de agua de color sólido para concreto H&C COLORTOP anteriormente se le conocía como tinte para concreto de color sólido a base de agua H&C®.*

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Proporciona un acabado duradero que prolonga la vida útil de las superficies de concreto y mampostería
- Altamente resistente a los productos químicos para piscinas y muchos otros productos químicos para el hogar para obtener una belleza y protección duraderas
- La formulación a base de agua permite una fácil aplicación y limpieza
- Uso en interiores y exteriores
- Acabado satinado

USOS RECOMENDADOS

El tinte para concreto de color sólido a base de agua H&C® COLORTOP™ está formulado para usarse en concreto, albañilería y asfalto. Se puede utilizar tanto en superficies de interiores y exteriores, incluyendo pasillos, patios, terrazas de piscinas, pisos de sótanos y paredes de bloques y estuco.

TASAS DE COBERTURA

Sustrato*	ft ² /gal
Pisos de concreto	200-300
Concreto poroso	150-250
Bloque de concreto	100-150
Bloque de cara dividida	75-125
Bloque acanalado	50-100
Ladrillo (arcilla)	100-150
Asfalto	200-250

*La cobertura variará dependiendo de la porosidad y textura del sustrato.

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Concreto nuevo: Permite que el concreto nuevo cure por lo menos 28 días. Las superficies de concreto deben poder absorber agua. Para probar la absorción, rocíe con agua varias secciones de la superficie que se va a teñir. Si el agua no se absorbe rápidamente, se puede decapar la superficie con solución de decapado CONCRETEREADY® de H&C®, siguiendo las instrucciones de la etiqueta. Después del decapado adecuado, la superficie debe sentirse como papel de lija de grano 120. Si no, vuelva a decapar. Es posible que se necesiten métodos de abrasión mecánica para lograr un perfil adecuado. No aplicar el tinte hasta que todas las superficies sean porosas. Permita que todas las superficies se sequen al menos 24 horas antes del teñido. El concreto preparado debe tener un pH de 6 a 10.

***ADVERTENCIA:** Eliminar la pintura vieja lijándola, raspándola o por otros medios, puede producir polvos o vapores que contengan plomo. Para evitar la exposición al polvo de plomo, use el equipo de protección adecuado como un respirador correctamente ajustado (aprobado por NIOSH) y siga los procedimientos de contención y limpieza adecuados. Para obtener más información, llame al Centro Nacional de Información sobre el Plomo al 1-800-424-LEAD (en EE. UU.) o comuníquese con su autoridad local de salud.

Asfalto: Las superficies de asfalto deben estar sin grasa, aceite, suciedad, cera y otros contaminantes. Frote con un limpiador libre de solventes, siguiendo las instrucciones de la etiqueta. No decape el asfalto. No se recomienda su uso en asfalto recién sellado. Debe permitir que el asfalto recién colocado o sellado se cure durante al menos 90 días antes de aplicar un acabado a base de agua.

Reparaciones: Para lograr una mejor reparación en superficies verticales y horizontales de concreto y mampostería, utilice H&C CONCRETEREADY Quick Patch and Repair para llenar puntos bajos y concreto astillado.

SECCIÓN DE PRUEBAS EN EL LUGAR DE TRABAJO

Debido a la amplia variedad de sustratos, métodos de preparación, métodos de aplicación y entornos, es importante crear una muestra de prueba.

LIMITACIONES

No utilice sobre superficies de madera.

HERRAMIENTAS NECESARIAS

- Brocha de cerdas sintéticas
- Cubierta del rodillo sintético (felpa de 3/8 a 1/2 pulgada)
- Rociador sin aire de 2000 psi; punta de 0.015 a 0.017 pulgadas
- Protección de ojos
- Protección respiratoria
- Guantes

NOTA: Se recomienda pasar el rodillo hacia atrás después de rociar.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Aplique el tinte H&C COLORTOP a base de agua de color sólido para concreto solamente sobre superficies secas. El contenido de humedad no debe exceder las 3 lb/1,000 ft² de superficie (ASTM F710). Las temperaturas del aire, de la superficie y del material deben estar entre 4.4 y 32.2 °C (40 y 90 °F) y por lo menos 5° por encima del punto de rocío durante la aplicación y durante 24 horas después de la aplicación. Las temperaturas deben mantenerse por encima de 4.4 °C (40 °F) durante un mínimo de 7 días después de la aplicación para permitir el curado adecuado del recubrimiento. No aplique H&C COLORTOP a base de agua si se tienen previstas lluvias dentro de las 12 horas posteriores a la aplicación. Se requiere un mínimo de dos capas.

Cómo hacer la aplicación: Aplique con brocha, rodillo o rociador. Revuelva bien el producto antes y durante la aplicación. Cuando utilice más de un contenedor, mezcle todos los contenedores juntos para garantizar la uniformidad del color. Antes de aplicar la primera capa, barra en seco el concreto con una escoba de cerdas duras o una aspiradora para eliminar todos los contaminantes sueltos de la superficie.

Primera capa: Aplique la primera capa de manera uniforme, trabajando en una dirección. Deje secar al menos 2 horas antes de aplicar la segunda capa.

Segunda capa: Para lograr una mejor cobertura, aplique la segunda capa perpendicular a la primera capa. Generalmente son suficientes dos capas de tinte para concreto de color sólido a base de agua H&C COLORTOP. Sin embargo, las superficies excesivamente porosas podrían requerir una tercera capa para obtener un aspecto uniforme. Permita que transcurran 2 horas de tiempo de secado entre cada capa.

RESISTENCIA AL DESLIZAMIENTO

Algunas superficies pueden requerir un aditivo antideslizante por razones de seguridad. Las superficies pueden ser resbaladizas cuando están mojadas y se recomienda tomar las precauciones preventivas adecuadas. Para aumentar la resistencia al deslizamiento, agregue el aditivo antideslizante H&C® SharkGrip® al recubrimiento al aplicarlo. Consulte la página de datos del producto para obtener instrucciones detalladas. La adición de aditivos antideslizantes no eliminará la posibilidad o el riesgo de resbalones, deslizamientos o caídas.

LIMPIEZA

Limpie las herramientas y cualquier derrame o salpicadura inmediatamente con jabón y agua tibia.

DESECHO

Siga las regulaciones estatales o locales sobre los métodos de eliminación.

PROPIEDADES FÍSICAS

Propiedades y características físicas típicas		
Propiedad	Método de prueba	Valor
Tiempo de secado (a 25 °C [77 °F], HR del 50 %)	Secado al tacto	30 minutos
	Tráfico ligero (peatonal)	2 horas
	Tráfico pesado	72 a 96 horas
	Aplicación de capa nueva	2 horas
	Curado completo	7 a 14 días
Punto de ignición espontánea	ASTM D93, PMCC	499 grados F.
VOC	EPA Método 24	<224 g/l; 1.87 lb/gal*
Transmisión de vapor de agua	ASTM D1653, Método A	5.21 ± 0.12 granos/ft ² /hr
Calificación de permanente	ASTM D1653	11.2 ± 0.3 granos/(hr ft ² en Hg)
Corrosión acelerada	ASTM G154 Cambio de color	3,000 hrs., sin efecto Delta E = 0.35
Resistencia a la lluvia llevada por el viento	Método del tubo Rilem n.º 11.4	Penetración nula de agua después de 60 minutos de exposición
Resistencia a la niebla salina	ASTM B117	Sin defectos en la película después de 500 horas de exposición
Resistencia química	<ul style="list-style-type: none"> • 10 % de hidróxido de sodio • 10 % de hidróxido de amonio • Alcoholes minerales (valor KB 38) 	Sin ablandamiento ni cambio de color
Resistencia a las manchas de sulfuro	ASTM D1712	No hay cambios después de 15 minutos
Penetración de iones de cloruro	AASHTO T 259/T 260	Reducción del 54 % a 0.0625-0.5" de penetración, 83 % a 0.5-1.0" de penetración, 36 % a 1.0-1.5" de penetración
Resistencia a impactos (Impacto directo de 6 pulgadas-libras)	Fed. Std. 141A Método 2051 ASTM D2794	Sin astillas de película
Resistencia a la abrasión	ASTM D968	>2,000 litros de arena
Flexibilidad (mandril de 1 pulgada de diámetro)	ASTM D522, Método B	Sin grietas ni roturas
Prueba de resistencia al fregado	ASTM D2486	1,200 ciclos, sin falla
Pruebas de adherencia	<ul style="list-style-type: none"> • ASTM 3359 • Método A, Prueba de cinta de corte X • Método B, Prueba de cinta transversal 	Sin pérdida de película, Clasificación 5A Menos del 5 % eliminado, Clasificación 4B
Reflectancia del blanco	ASTM E1331	86 % ± 3 %
Retención del brillo y del color	ASTM G90	Color: Menos de 0.30 de cambio. Brillo: 0.5 de diferencia a 60°
Brillo (pigmentado y transparente)	ASTM D523	Lustre bajo < 35
Volumen de sólidos pigmentados: Sólidos por peso Sólidos por volumen	ASTM D2832	43 % ± 2 %* 30 % ± 2 %*
Peso por litro (por galón)	ASTM D1475	10 lb*

*Puede variar dependiendo del color

MANTENIMIENTO

Las superficies tratadas con H&C COLORTOP a base de agua se limpian fácilmente usando 3 partes de agua por 1 parte del desengrasante limpiador H&C CONCRETEREADY.

INFORMACIÓN DE PEDIDO

Extra blanco	Número de parte/SMIS
1 galón	20.101214/6507-11450
5 galones	20.101215/6507-11468
Base oscura	Número de parte/SMIS
1 galón	20.102214/6507-11633
5 galones	20.102215/6507-11641
Ultra oscuro	Número de parte/SMIS
1 galón	20.103214/6507-11690
5 galones	20.103215/6507-11708

PRECAUCIÓN

PRECAUCIONES: CONTIENE SÍLICE CRISTALINA. Utilizar solo con ventilación adecuada. Para evitar una sobreexposición, abra ventanas y puertas, o utilice otros medios para asegurar la circulación de aire fresco durante la aplicación y el secado. Si experimenta lagrimeo, dolor de cabeza o mareos, aumente la circulación de aire fresco, use protección respiratoria (aprobada por el **NIOSH**) o salga del área. Se recomienda contar con ventilación adecuada al lijar o cepillar la película de pintura seca. Si no se puede contar con ventilación adecuada, utilice una mascarilla contra partículas suspendidas (aprobada por el **NIOSH**). Siga las instrucciones del fabricante de la mascarilla. Evite el contacto con los ojos y la piel. Lávese las manos después de utilizarlo. Mantenga el envase cerrado cuando no esté en uso. No transfiera el contenido a otros contenedores para su almacenamiento.

PRIMEROS AUXILIOS: En caso de contacto con los ojos, enjuague bien con grandes cantidades de agua. Busque atención médica si persiste la irritación. En caso de ingestión, acuda inmediatamente a un centro de control de intoxicaciones, sala de emergencias o consultorio médico.

EFFECTOS RETARDADOS DEBIDO A LA EXPOSICIÓN

PROLOGADA A LARGO PLAZO. El cepillado o lijado de la película seca puede liberar sílice cristalino, que según se ha demostrado en casos de exposición a largo plazo, puede causar daños y cáncer en los pulmones.

ADVERTENCIA: Este producto contiene sustancias químicas que, según el estado de California, pueden provocar cáncer y anomalías congénitas u otros daños reproductivos. **NO LO INGIERA. MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.**

GARANTÍA LIMITADA

Esta garantía solo es válida cuando el producto se aplica y se mantiene de acuerdo con las instrucciones de aplicación y mantenimiento del producto sobre una superficie debidamente preparada. Si el producto no funciona de acuerdo con la literatura aplicable del producto, **H&C** reemplazará una cantidad equivalente de producto sin cargo o reembolsará el precio de compra original. Para obtener un reemplazo o un reembolso, devuelva el producto al lugar de compra acompañado del comprobante de compra original. Esta garantía no se aplicará a ningún defecto, daño o falla del producto que resulte de una preparación inadecuada de la superficie, defectos estructurales, daños ambientales, falla de un producto anterior, deterioro o defecto en el sustrato subyacente, o aplicación y mantenimiento inadecuados del producto. Su recurso exclusivo es el reemplazo del producto o el reembolso y no incluye mano de obra ni costos asociados con la aplicación o eliminación de ningún producto. **EN NINGÚN CASO H&C SERÁ RESPONSABLE DE NINGÚN TIPO DE DAÑOS INCIDENTALES, CONSECUENCIALES, ESPECIALES, EJEMPLARES, PUNITIVOS O INDIRECTOS, YA SEA QUE EL COMPRADOR ESTÉ ADVERTIDO O NO DE LA POSIBILIDAD DE TALES DAÑOS. TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS, INCLUIDAS LAS GARANTÍAS DE COMERCIALIZACIÓN E IDONEIDAD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR, TENDRÁN LA MISMA DURACIÓN QUE LA GARANTÍA EXPRESA ANTERIOR.** Algunos estados no permiten limitaciones sobre la duración de una garantía implícita ni limitaciones sobre daños incidentales o consecuentes, por lo que es posible que algunas de las limitaciones anteriores no se apliquen a usted. Esta garantía le otorga derechos legales específicos y es posible que usted tenga otros derechos que varían de un estado a otro.

SERVICIOS TÉCNICOS

La información y las recomendaciones expuestas en esta hoja de datos del producto se basan en pruebas llevadas a cabo por H&C Products Group y The Sherwin-Williams® Company, o en su nombre. La información y las recomendaciones aquí establecidas están sujetas a cambios y hacen referencia al producto ofrecido en el momento de la publicación. Consulte con su representante H&C® o Sherwin-Williams para obtener la hoja de datos del producto más reciente.

Para obtener ayuda técnica, llame al 1-800-867-8246 o visite www.hconcrete.com.