

DATOS DE SELECCIÓN Y ESPECIFICACIÓN

Tipo genérico	Capa base de alto desempeño, base cementicia
Descripción	Capa base de alto desempeño que se aplica con llana, de secado rápido, utilizada para nivelar y reparar pisos. Para una gran variedad de acabados, como baldosas, vinilo y pisos poliméricos. Su fórmula libre de proteínas evita el crecimiento y la propagación de bacterias.
Características	• Fácil de mezclar • Curado rápido que permite una instalación rápida del sistema • Higiénico • Se aplica con llana • Se puede instalar con un espesor de hasta 4" • Flexible
Acabado	Carbocrete 4000 puede recubrirse con diversos materiales epoxicos y de poliuretano. Aunque no es lo habitual, también puede utilizarse como producto independiente, dependiendo del uso previsto. Pongase en contacto con Servicio Técnico para obtener recomendaciones basadas en entornos específicos.
Usos típicos	Este producto se suele utilizar junto con sistemas de piso de resina. Se emplea para nivelar la superficie existente y proporcionar las características adecuadas de nivelación. Algunos ejemplos son las instalaciones comerciales y naves industriales.
Espesor recomendado	0,25-4,0" (0,64-10,16 cm) Es necesario agregar grava fina para espesores superiores a 1" (2,54 cm). Consulte las instrucciones de mezcla para obtener más detalles.
Rendimiento práctico	0,42 ft ³ por unidad (aprox. 10 ft ² por saco a ½")* 0,01 mt ³ por unidad (aprox. 0,93 m ² por saco a 1.27 cm) *Aumento en peso del 50 % con la adición de grava fina limpia. Consulte las instrucciones de mezcla. Los rendimientos indicados son teóricos; los rendimientos reales pueden variar en función del sustrato y de las condiciones del lugar de aplicación. Se pueden solicitar instrucciones detalladas de aplicación.

SUSTRATOS Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

Concreto	El concreto deberá diseñarse, aplicarse, curarse y prepararse según la norma NACE n.º 6/SSPC-SP 13. El pH del sustrato de concreto debe ser de al menos 8,5 antes de la aplicación. El sustrato debe estar en buen estado estructural y libre de concreto suelto o deteriorado. Se debe lijar mecánicamente la superficie para conseguir un perfil de anclaje equivalente a CSP 5-7, de acuerdo con las directrices del ICRI. El producto se puede moldear tras un tiempo mínimo de curado de 6 horas. La zona perfilada debe limpiarse tras la preparación. Sature la superficie que se va a reparar con agua limpia. El sustrato debe estar «seco en superficie» (SSD) antes de la aplicación. Empape las superficies de concreto antes de la aplicación, con abundante agua potable, dejando el concreto saturado y sin agua estancada.
-----------------	---

DATOS DE DESEMPEÑO (VALORES TÍPICOS)

Método de prueba	Resultados
Permeabilidad a los iones de cloruro (ASTM C1202)	3 días: <500 culombios; 28 días: <300 culombios
Resistencia a la compresión (ASTM C109)	3 horas: 2.500 psi; 28 días: 8.000 psi
Resistencia de adherencia (ASTM C882)	1 día: 2.000 psi; 7 días: 2.500 psi
Variación de longitud (ASTM C157)	28 días en húmedo: +0,03%; 28 días en seco: +0,05%

Todos los datos de ensayo se obtuvieron en condiciones de laboratorio. Los resultados de los ensayos sobre el terreno pueden variar. Las cifras y los resultados de los ensayos que se presentan, han sido obtenidas en ensayos de laboratorio a 24°C (75°F), con una humedad relativa del 50%.

MEZCLADO Y DILUCIÓN

Mezclado Mezclar mecánicamente en una mezcladora de concreto de tamaño adecuado o con un taladro provisto de un mezclador de paletas. Humedezca todas las herramientas y la mezcladora a utilizar. Comience añadiendo 3,25 cuartos de galón de agua al recipiente de mezcla. Añada 1 saco de Carbocrete 4000 sin dejar de mezclar. Añadir hasta 8 onzas (29,6 ml) de agua adicional hasta conseguir la consistencia deseada. No añada más de 3,5 cuartos de galón (0,9 litros) de agua, ni permita la separación de la mezcla por exceso de agua. Para aplicaciones de más de 1 pulgada (2,54 cm) de espesor, añada 25 libras de gravilla limpia de 3/8 de pulgada (0,95 cm) por cada bolsa de Carbocrete 4000. No se debe superar un asentamiento de 7" (17,8 cm). Esto puede provocar exudación excesiva y retraso en el fraguado, reducirá la resistencia y el desempeño del material.

Temperatura del material Debe colocarse en un plazo de 10 minutos a 21°C (70°F) Los trabajos de acabado no deben prolongarse más de 30 minutos a 21°C (70°F)

GUÍAS SOBRE EQUIPO DE APLICACIÓN

A continuación, se enumeran las guías generales de equipamiento para la aplicación de este producto. Es posible que las condiciones del lugar de trabajo requieran que se modifiquen estas guías para lograr los resultados deseados.

General El mortero Carbocrete 4000 debe frotarse contra el sustrato. Asegúrese de rellenar todos los poros y huecos. Presione el material contra el borde de la zona a reparar, trabajando hacia el centro. Una vez rellenada la zona, elimine el exceso con una regla. Deje que el concreto adquiera la rigidez deseada y a continuación, aplique el acabado. Si se desea un acabado más liso, se debe utilizar una llana de magnesio. El tiempo de mezcla, instalación y acabado no debe superar los 30 minutos (máx). Para controlar los tiempos de fraguado, se debe utilizar agua fría cuando haga calor y agua caliente cuando haga frío. Siempre que sea posible, coloque Carbocrete 4000 en toda su profundidad, de un extremo a otro de la zona a reparar. Para garantizar un contacto completo, trabaje el material hasta que se integre en el sustrato. Para su uso a bajas temperaturas, Carbocrete 4000 debe mantenerse a una temperatura de 2°C (35°F) como mínimo. Protéjalo de la congelación hasta que se alcance una resistencia a la compresión de al menos 1000 psi (6,9 MPa). Se conseguirá un aumento más rápido de la resistencia cuando Carbocrete 4000 y el agua de mezcla se hayan acondicionado a una temperatura más alta antes de su aplicación. A temperaturas elevadas, Carbocrete 4000 debe mantenerse lo más fresco posible, sin superar los 32°C (90°F). Para la mezcla debe utilizarse agua helada, a fin de ayudar a mantener un tiempo de trabajo adecuado.

PROCEDIMIENTOS DE APLICACIÓN

Acabado

Al aplicar recubrimientos sobre Carbocrete 4000: debe mantenerse húmedo durante 2 a 4 horas, dependiendo del volumen y la profundidad de la instalación. El curado en húmedo deberá comenzar tan pronto como el material haya fraguado. Realice el curado en húmedo cuando esté expuesto a corrientes de aire o a la luz solar directa, bien sea con tela húmeda o polietileno y una fina capa de agua aplicada por aspersión o un compuesto de curado que cumpla con la norma ASTM C-309. El curado en húmedo debe comenzar inmediatamente después de aplicar el acabado. Si es necesario, proteja de la lluvia el material recién aplicado. Para evitar que se congele, cúbralo con material aislante. Cuando no se vayan a aplicar recubrimientos sobre Carbocrete 4000: deberá curarse en húmedo durante al menos 24 horas o bien deberá utilizarse un compuesto de curado para evitar microfisuras. Capas de mortero: Un acabado rugoso con escoba, rastrillado o labrado que se asemeje mucho a la gama ICRI CSP del sistema sobre el que se aplicará la capa superior de Carbocrete 4000 permite al contratista proceder con la capa sucesiva de mortero de cemento epoxi o uretano sin necesidad de preparación adicional. Recubrimientos: Una vez que haya alcanzado la dureza suficiente, prepare la superficie para para recubrir, lijándola hasta alcanzar el rango especificado de ICRI CSP del sistema sobre el que se aplicará la capa superior de Carbocrete 4000. Vapor Stop es un excelente imprimante que mitiga la humedad y puede ayudar a nivelar desniveles o pequeños huecos al unir parches con el resto de la losa.

CONDICIONES DE APLICACIÓN

Condición	Material	Superficie	Ambiente	Humedad
Mínima	2°C (36°F)	2°C (36°F)	2°C (36°F)	0%
Máxima	32°C (90°F)	32°C (90°F)	32°C (90°F)	95%

El material debe protegerse de las heladas hasta que haya alcanzado una resistencia a la compresión de 1000 PSI (6,9 MPa). El sustrato debe estar libre de escarcha y hielo.

PROGRAMA DE CURADO

Temp. de la superficie	Seco para aplicar otra capa	Tráfico ligero	Tráfico pesado	Curado final
10°C (50°F)	12 Horas	4 Horas	8 Horas	35 Días
21°C (70°F)	6 Horas	2 Horas	4 Horas	28 Días
32°C (90°F)	3 Horas	1.5 Horas	Sin Resultados	21 Días

Asegúrese de que la mezcla no esté expuesta a corrientes de aire durante las primeras 6 horas de curado, esto podría provocar grietas y fisuras. Cubra las entradas de aire con polietileno para evitar filtraciones de aire. Evite la contaminación que puedan provocar trabajos posteriores, tales como el enyesado y derrames de agua.

LIMPIEZA Y SEGURIDAD

Limpieza | Limpie las herramientas con agua limpia, inmediatamente después de su uso.

Seguridad

Lea y siga todas las precauciones que se encuentran en la hoja de datos de este producto (PDS) y en la hoja de datos de seguridad del material (SDS) de este producto. Se deben tener las precauciones de seguridad profesionales habituales. Mantenga el empaque cerrado cuando no esté en uso.

EMPAQUE, MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Envasado | Unidad de 22,7 kg (50 lb)

Carbocrete 4000

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO



EMPAQUE, MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Vida de almacenamiento	12 meses. Cuando se mantiene en condiciones recomendadas de almacenamiento en empaques originales sin.
Temperatura y humedad en almacenamiento	4°C a 38°C (40°F a 100°F)
Peso de envío (Aproximado)	Aprox. 22,7 kg (50 libras)

GARANTÍA

A nuestro leal saber y entender, los datos técnicos aquí contenidos son verdaderos y exactos en la fecha de publicación y están sujetos a cambios sin previo aviso. El usuario debe ponerse en contacto con Carboline para verificar su exactitud antes de especificar o realizar un pedido. No se ofrece ni se da a entender ninguna garantía de exactitud. Carboline garantiza que nuestros productos están libres de defectos de fabricación de acuerdo con los procedimientos de control de calidad aplicables de Carboline. ESTA GARANTÍA NO ES VÁLIDA CUANDO EL PRODUCTO NO HA SIDO: (1) APLICADO DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DE CARBOLINE, Y/O (2) ALMACENADO, CURADO Y UTILIZADO DE FORMA ADECUADA EN CONDICIONES NORMALES DE FUNCIONAMIENTO. Carboline no asume ninguna responsabilidad por el rendimiento, desempeño, lesiones o daños resultantes del uso del producto. Si se determina que este producto no funciona según lo especificado en la inspección realizada por un representante de Carboline durante el período de garantía, la única obligación de Carboline, si la hubiera, es reemplazar el producto o productos de Carboline que se demuestre que son defectuosos o reembolsar el precio de compra de los mismos, a opción exclusiva de Carboline. Carboline no será responsable de ninguna otra pérdida o daño. Esta garantía excluye (1) la mano de obra y los costes de mano de obra para la aplicación o retirada de cualquier producto, y (2) cualquier daño incidental o consecuente, ya sea basado en el incumplimiento de la garantía expresa o implícita, negligencia, responsabilidad estricta o cualquier otra teoría legal. CARBOLINE NO OFRECE NINGUNA OTRA GARANTÍA DE NINGÚN TIPO, EXPRESA O IMPLÍCITA, ESTATUTARIA, POR APLICACIÓN DE LA LEY O DE OTRO TIPO, INCLUIDAS LAS DE COMERCIALIZACIÓN E IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO. Todas las marcas comerciales mencionadas anteriormente son propiedad de Carboline International Corporation, a menos que se indique lo contrario. El texto completo de esta Hoja de datos del producto, así como los documentos derivados de ella, se han redactado en inglés y, a efectos legales, prevalecerá la versión inglesa.