

WP MORTAR HP

Recubrimiento cementoso de alto desempeño para concreto y mampostería



HOJA DE DATOS TÉCNICOS DEL PRODUCTO

DESCRIPCIÓN: Rapid Set® WP MORTAR es un recubrimiento de cemento de alto desempeño modificado con polímeros. Duradero en ambientes diversos, WP MORTAR HP es una mezcla de cemento hidráulico Rapid Set, aditivos de alto desempeño y agregados de calidad. WP MORTAR HP tiene un tiempo de trabajo de 30 minutos, puede ser expuesto a presión hidrostática en 3-5 días y al fraguar adquiere un color de concreto gris.

USOS: Use WP MORTAR HP en superficies de concreto y mampostería interiores o exteriores tanto por arriba como por debajo del rasante. WP MORTAR HP puede ser usado para impermeabilizar sótanos, cimientos, muros de retención, concreto de izado (tilt-up), concreto moldeado in situ y concreto premoldeado.

VENTAJAS AMBIENTALES: Use WP MORTAR HP para reducir su huella de carbono y aminorar su impacto ambiental. La producción del cemento Rapid Set emite mucho menos CO₂ que el cemento portland. Comuníquese con su representante de CTS para obtener los valores de EPD, LEED y otra información ambiental.

APLICACIÓN: Aplique WP MORTAR HP en grosores de 1/16" a 1/8" (0.16 cm a 0.32 cm).

PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE: La superficie de aplicación debe estar limpia, íntegra y no contener ningún material que pueda inhibir la adhesión, como aceites, asfalto, compuesto de curado, ácido, suciedad y residuos sueltos. Raspe mecánicamente las superficies lisas como el concreto premoldeado y moldeado in situ. La superficie debe estar húmeda, pero no saturada con agua antes de aplicar WP MORTAR HP.

MEZCLADO: Se recomienda el uso de una mezcladora mecánica eléctrica, como una mezcladora de mortero o una mezcladora montada en un taladro. Organícese de tal forma que el personal y el equipo estén listos antes de mezclar. **Use agua limpia y potable. WP MORTAR HP puede mezclarse usando entre 5.0 y 7.0 cuartos (4.7 a 6.6 L) de agua por cada bolsa de 50 lb (22.7 kg). Varíe el contenido de agua para lograr la consistencia deseada. No exceda de 7.0 cuartos (6.6 L) de agua por bolsa. No añada ningún otro químico o aditivo.** Coloque la cantidad deseada de agua en el contenedor de mezclado. Con la mezcladora operando, añada WP MORTAR HP. Mezcle completamente hasta lograr una consistencia homogénea y sin grumos (usualmente de 1 a 3 minutos). Deje reposar la mezcla de WP MORTAR HP por 2 a 3 minutos, luego mezcle nuevamente y aplique.

COLOCACIÓN: WP MORTAR HP puede ser aplicado con una llana, una brocha de mampostería Tampico, un rodillo de felpa de 3/8" o similar. Es de suma importancia aplicar muy bien la primera capa en el sustrato para rellenar cualquier agujero y grieta, y luego aplicar con pases horizontales para garantizar una aplicación uniforme. Permita que la primera capa fragüe por un mínimo de 3 horas, luego aplique la segunda capa con un pase vertical para terminar la aplicación. Para eliminar la transferencia de defectos y las sombras en paredes de bloques y mampostería, permita que el WP MORTAR HP fragüe por 2 días antes de aplicar la segunda capa. No se requiere humedecer el sustrato antes de la segunda capa. WP MORTAR HP puede aplicarse en temperaturas que van de los 45°F a los 90°F (7°C a 32°C). Se pueden aplicar recubrimientos a WP MORTAR HP después del curado con agua de la capa final.

RECUBRIMIENTOS A BASE DE AGUA: Se deben aplicar dentro de las primeras 24 horas.

PRODUCTOS CEMENTOSOS: Se deben aplicar dentro de las primeras 48 horas.

RECUBRIMIENTOS A BASE DE SOLVENTES O IMPERMEABLES: Se deben aplicar después de 48 horas.

RESUMEN

Puntos destacados:

Resiste la penetración de agua en aplicaciones en lado positivo y negativo

Un solo componente: Solo añada agua

Modificado con polímeros: Mayor adhesión y resistencia a la abrasión

Rápido: Regreso a servicio en 3-5 días

Permeable al vapor: Permite que la estructura respire

Durable: Formulado para tener una vida útil larga en aplicaciones críticas

Probado de conformidad con:

ASTM: C1583

DIN EN 14891

MasterFormat® 2016

03 01 00	Mantenimiento de concreto
03 01 30	Mantenimiento de concreto colado en sitio
03 01 40	Mantenimiento de concreto prefabricado
03 01 50	Mantenimiento de tableros y revestimientos base colados
03 40 00	Concreto colado en sitio
03 40 00	Concreto prefabricado
03 41 00	Concreto estructural prefabricado
03 70 00	Concreto masivo
04 01 00	Mantenimiento de mampostería
07 11 16	Protección cementosa contra la humedad
07 16 00	Impermeabilización cementosa y reactiva
04 20 00	Mampostería unitaria

Fabricante:

CTS Cement Manufacturing Corp.
12442 Knott St.
Garden Grove, CA 92841
Tel: 800-929-3030 | Fax: 714-379-8270
Web: www.CTScement.com
Correo electrónico: info@CTScement.com



WP MORTAR HP

Recubrimiento cementoso de alto desempeño para concreto y mampostería

CURADO: Cure todas las instalaciones de WP MORTAR HP con agua 4 horas después de la colocación a temperaturas normales de 70°F (21°C) con un rociado de agua ligero por una hora. Se puede usar un compuesto de curado (ASTM C309) como sustituto para el curado de agua después de la capa final. Para condiciones de clima cálido o frío, consulte las instrucciones, las preguntas frecuentes y los documentos técnicos disponibles en línea en CTSscement.com.

CLIMA FRÍO: Una temperatura ambiental o del material por debajo de los 70°F (21°C) puede atrasar el tiempo de fraguado y reducir la tasa de obtención de resistencia. Las temperaturas más bajas tendrán un efecto más pronunciado. Las secciones más delgadas se verán mucho más afectadas. Para compensar la temperatura fría, mantenga el material tibio con ayuda de agua de mezclado caliente. Cuando experimente un tiempo de fraguado extendido a causa de bajas temperaturas, se puede requerir más tiempo de curado.

CLIMA CÁLIDO: Una temperatura ambiental o del material por arriba de los 70°F (21°C) puede acelerar el tiempo de fraguado e incrementar la tasa de obtención de resistencia. Las temperaturas más altas tendrán un efecto más pronunciado. Para compensar la temperatura caliente, mantenga el material frío con ayuda de agua de mezclado fría.

RENDIMIENTO Y EMPAQUETADO: WP MORTAR HP está disponible en bolsas de 50 lb (22.7 kg). Por cada capa aplicada con una llana o brocha de mampostería Tampico, una bolsa de 50 lb (22.7-kg) cubrirá 110 ft² (10.2 m²) con un grosor de 1/16" (0.16 cm). Cuando se aplica en dos capas, una bolsa de 50 lb (22.7-kg) cubre 55 ft² (5.1 m²).

VIDA DE ALMACENAMIENTO: WP MORTAR HP tiene una vida de almacenamiento de 12 meses cuando se almacena apropiadamente en un lugar seco, lejos de la luz directa del sol y con el empaque en buenas condiciones.

LIMITACIONES: WP MORTAR HP no es adecuado para ser usado en aplicaciones con vida acuática, Sistemas de Acabados de Aislamiento Exterior (EIFS, por sus siglas en inglés) ni en cuartos de vapor. No está diseñado para exceder los límites de DIN EN 14891 ni para el sellado de grietas con movimiento.

RESPONSABILIDAD DEL USUARIO: Antes de usar productos CTS, lea las hojas de datos técnicos, boletines, etiquetas de productos y hojas de datos de seguridad en www.CTSscement.com. Es responsabilidad del usuario revisar las instrucciones y advertencias de cualquier producto de CTS antes de usarlo.

ADVERTENCIA: NO RESPIRE EL POLVO. EVITE EL CONTACTO CON LOS OJOS Y LA PIEL. Solo use el material en áreas bien ventiladas. La exposición al polvo de cemento puede irritar ojos, nariz, garganta y el sistema respiratorio superior/los pulmones. La exposición al sílice por inhalación puede resultar en el desarrollo de lesiones a los pulmones y de enfermedades pulmonares, incluyendo silicosis y cáncer de pulmón. Busque atención médica si tiene dificultad al respirar mientras usa este producto. Se recomienda el uso de respiradores aprobados por el NISH/la MSHA (P-, N- o R-95) para minimizar la inhalación de polvo de cemento. Coma y beba sólo en áreas sin polvo para evitar ingerir polvo de cemento. El contacto con material seco o mezclas húmedas puede resultar en lesiones corporales que pueden ir desde una irritación moderada y engrosamiento/resquebrajamiento de la piel, hasta daños severos a la piel como resultado de quemaduras químicas. De producirse irritación o quemaduras, obtenga tratamiento médico. Proteja sus ojos con goggles o gafas protectoras con protección lateral. Cubra su piel con ropa de protección. Use guantes resistentes a los químicos y botas impermeables. En caso de que la piel entre en contacto con polvo de cemento, lave el área de inmediato con agua y jabón para evitar lesiones a la piel. En caso de que la piel entre en contacto con el cemento húmedo, lave las áreas de la piel expuestas con agua corriente fría lo más pronto posible. En caso de que los ojos entren en contacto con polvo de cemento, lave el área de inmediato y repetidamente con agua limpia y consulte a un médico. Si le salpica concreto húmedo en los ojos, enjuague sus ojos con agua limpia por al menos 15 minutos y vaya al hospital para recibir tratamiento.

Por favor consulte la SDS y www.CTSscement.com para obtener información de seguridad adicional sobre este producto.

GARANTÍA LIMITADA: CTS CEMENT MANUFACTURING CORP. (CTS) garantiza que el material es de buena calidad y, a su entera discreción, reemplazará o reembolsará el precio de compra de cualquier material que se compruebe esté defectuoso dentro del primer (1) año de la fecha de venta. Los remedios arriba mencionados representan el límite de la responsabilidad de CTS. Excepto por lo anterior, todas las garantías, expresas o implícitas incluyendo comerciabilidad y conveniencia para un propósito en particular, quedan excluidas. CTS no será responsable de daños derivados, incidentales o especiales que surjan directa o indirectamente del uso del material.

⚠ ADVERTENCIA

CÁNCER y DAÑOS REPRODUCTIVOS - www.P65Warnings.ca.gov

DATOS FÍSICOS TÍPICOS

Resistencia a la presión hidrostática DIN EN 14891

Presión positiva	21.7 psi (0.15 MPa)
Presión negativa	7.3 psi (0.05 MPa)

Tiempo de fraguado, ASTM C191 Mod.

Fraguado inicial	2 horas
Fraguado final	3 horas

Resistencia a la compresión, ASTM C109 Mod.

6 horas	1500 psi (10.3 MPa)
24 horas	2500 psi (17.2 MPa)
3 días	3000 psi (20.7 MPa)
7 días	3500 psi (24.1 MPa)
28 días	3800 psi (26.2 MPa)

Resistencia de la unión a la tensión, ASTM C1583

28 días	200 psi (1.38 MPa)
---------	--------------------

Congelamiento/descongelamiento, ASTM C666 Procedimiento A

300· ciclos

Factor de durabilidad > 95%



USGBC y el logo relacionado es una marca comercial propiedad de los EE.UU. Green Building Council y se utiliza con permiso.