

Descripción

El Ceilmote 748 Corrosion Grout es un material epóxico para grouteo de tres componentes con resistencia química. Tiene alta resistencia, buena adherencia al concreto y al acero, mínimo engorgimiento y resiste la degradación por químicos corrosivos.

Usos típicos

- Bases de bombas químicas
- Equipos de proceso
- Tanques de almacenamiento de productos químicos
- Maquinaria
- Soportes de acero estructural
- Pedestales

Ventajas

- Excelente resistencia química
- Alta resistencia
- Adherencia superior
- Rápido curado
- Baja deformación shock
- Resistencia al impacto y a la vibración
- Excelente fluidez
- Baja exotermia.

Resistencia química

QUIMICOS	RECOMENDACIÓN PARA DERRAMES Y SALPICADURAS	
	Bueno a la máxima temperatura	Bueno a 37 °C
ACIDOS		
Acético 10%		•
Clorhídrico 1%-conc.		•
Fosfórico 1-20%		•
Sulfúrico 1-50%		•
ALCALIS		
Hidróxido de amonio	•	
Hidróxido de potasio	•	
Hidróxido de sodio	•	
SOLVENTES		
Acetona	•	
Estireno	•	
Tolueno	•	
Xileno	•	
HIDROCARBUROS		
Petróleo crudo	•	
Combustóleo	•	
Gasolina	•	
Turbosina	•	

Se suministrará información adicional de las propiedades de resistencia química a solicitud.

Substrato

El substrato debe estar seco, fuerte y libre de contaminación.

Preparación de superficie

Las superficies de concreto se deben escarificar para remover toda la lechada. El procedimiento recomendado es martillar con cincel para exponer el agregado grueso expuesto. La superficie de concreto debe estar limpia.

Use un desengrasante para remover aceite del acero. Prepare con chorro de abrasivos las superficies metálicas donde se desee adherencia del grout. Arme las cimbras al menos 2.54 cm (1 pulgada) por arriba del fondo del marco del equipo. Aplique dos capas de cera en pasta a las cimbras. Asegure que las cimbras estén completamente selladas.

Aplicación

El Ceilmote 748 Corrosion Grout es un compuesto de tres componentes que consiste de una resina, endurecedor y agregado.

Vacíe el endurecedor del 748 Corrosion Grout en la resina, agite bien. Vacíe la mezcla resina/endurecedor a un mezclador de morteros. El tiempo de trabajo del 748 Corrosion Grout es de aproximadamente una hora a 21 °C (70 °F). Adicione el agregado gradualmente mientras mezcla. Mezcle hasta que las partículas estén humectadas. **No opere el mezclador arriba de 20 rpm.** Vacíe el grout desde un lado para evitar el atrapamiento abajo del equipo o de las placas. Si se requiere, el flujo se puede aumentar empujando con flejes o tiras de triplay.

Relación de mezcla

	En peso	En volumen
CEILCOTE 680 Primer		
Resina 680 Primer	100	3
#9 Endurecedor	30	1
CEILCOTE 748 Corrosion Grout	Mezcle solo unidades completas	
	Unidad de 0.4 ft ² (11.3 litros)	Unidad de 1.6 ft ² (45.3 litros)
Resina 748 Grout	4.9 lbs (2.22 kg)	19.5 lbs (8.85 kg)
Endurecedor 748 Grout	2.0 lbs (0.91 kg)	8.00 lbs (3.63 kg)
Agregado 748 Grout	46.0 lbs (20.88 kg)	184.0 lbs (83.54 kg)

La profundidad del vaciado del grout no debe exceder de 10 cm (4 pulgadas). Realice vaciados múltiples para profundidades mayores. Vacíe el grout de un extremo al otro en las áreas que se van a groutear. Cuando agregue refuerzo, especialmente en las esquinas, embeba la barra de refuerzo en el grout de 6 a 13 mm (1/4-1/2"). La superficie del grout se debe pulir a mano con una llana y luego ligeramente con una brocha con solventes minerales.

Propiedades de manejo

Tiempo de trabajo

Temperature	Primer	Grout
50°F (10° C)	60 min	120-150 min
73°F (21° C)	45 min	80-120 min
90°F (32° C)	20 min	45-60 min

Tiempo para ponerse en servicio

Temperatura	A 10,000 psi (703 kg/cm ²)
10 °C (50 °F)	60 horas
23 °C (73 °F)	18 horas
32 °C (90 °F)	8 horas

Acelerante de curado

Los tiempos de curado anteriores se pueden reducir aproximadamente a 1/3 usando acelerador LTC, consulte Ceilmote.

Rendimiento

 Primario (opcional) acero 250-325 ft²/Gal (6-8 m²/litro)
 Grout 0.4 & 1.6 ft³ (11.3 y 45.3 litros)

Empaques

 CEILCOTE 680 Primer
 Unidades de 1 y 4 galones (3.79 y 15.14 litros)
 CEILCOTE 748 Corrosion Grout
 Unidades de 0.4 & 1.6 ft³ (11.3 y 45.3 litros)

CEILCOTE 748 Agregado Sacos de 46 libras (20.88 kg)

Almacenamiento

Almacenar en un lugar cubierto, seco y frío (10 - 32 °C) lejos de riesgo de fuego y rayos solares. La vida de anaquel mínimo a 21 °C para cada componente se indica a continuación:

 CEILCOTE 680 Primer 18 meses
 CEILCOTE 748 Corrosion Grout 18 meses
 CEILCOTE 748 Agregado Indefinido si se mantiene seco

A temperaturas arriba de los 21 °C se reducirá el tiempo de vida de anaquel de estos productos. Todos los materiales líquidos se deben almacenar en un lugar que evite el congelamiento de éstos.

Seguridad

El Ceilmote 748 Grout contiene resinas epóxicas y catalizador poliaminas. Los componentes del producto han sido formulados

para optimizar las características físicas como resistencia y resistencia química mientras se minimizan los riesgos de factores físicos y de la salud que se encuentran durante la aplicación. Se hace un esfuerzo concertado para estar consciente de la información toxicológica química más reciente y para aplicar este conocimiento de manera responsable para garantizar la seguridad del producto.

Durante la aplicación del Ceilmote 748 Corrosion Grout use siempre guantes y ropa apropiada de trabajo para minimizar el contacto. Se requiere ventilación con especial consideración a espacios encerrados o áreas confinadas. Se debe diseñar el movimiento del aire para asegurar la circulación en todos los lugares en las áreas de trabajo y en las áreas adyacentes y evitar la acumulación de vapores pesados. Tenga precaución cuando maneje líquidos inflamables, elimine fuentes de ignición y los contenedores con residuos. Observe prácticas seguras de almacenamiento separando las resinas de los endurecedores, manteniendo los solventes en un área fría, libre de fuentes de ignición.

Las Hojas de Seguridad de los Materiales están disponibles y se deben consultar cuando se manejen los productos. Estos productos solo son para uso industrial y profesional. Se deben seguir las instrucciones de aplicación.

Mantenimiento

Inspeccionar periódicamente el material aplicado y reparar las áreas dañadas según se requiera. Consulte a su representante de Ceilmote para información adicional.

Datos técnicos y físicos

	Norma de prueba	Unidad	Valor
Tipo genérico			Epóxico
Densidad Unidad completa Mezclada con 3.5 sacos de agregado	ASTM C 905-96	lbs/ft ³ (g/cc)	133 (2.13) 129 (2.07)
Resistencia a la compresión	ASTM C 579-96 Método B	Psi (MPa)	17,000 (117)
Resistencia a la compresión a 77 °C (170 °F)	ASTM C 579-96 Método B	Psi (MPa)	12,000 (83)
Resistencia a la compresión (mezcla con 3.5 sacos)	ASTM C 579-96 Método B	pulg/pulg	15100 (104)
Deformación a la compresión (600 psi @ 60°C (140 °F))	ASTM C 1181-00	psi (kg/cm ²)	4 X 10 ⁻³
Deformación a la compresión (400 psi @ 82 °C (180 °F))	ASTM C 1181-00	Psi (MPa)	4 X 10 ⁻³
Resistencia a la tensión	ASTM C 307-94	Psi (MPa)	2500 (17)
Resistencia de enlace a la tensión (al acero)	ASTM D 4541-93	Psi (MPa)	2500 (17)
Resistencia de enlace a la tensión (al concreto)	ASTM D 4541-93	Psi (MPa)	500 (3.5) excede la resistencia del concreto
Resistencia a la flexión	ASTM C-580-93	Psi (MPa)	5000 (34)
Módulo de flexión (tangencial)	ASTM C-580-93	Psi (MPa)	2.4 X 10 ⁶ (17)

Nota importante

Los rendimientos y datos técnicos que se especifican en nuestros boletines están basados en pruebas y la experiencia de muchos años sobre superficies que cumplan con las Especificaciones CPT-1 y CPT-2 Recomendamos hacer pruebas previas para asegurar los resultados y rendimientos reales en cada caso particular. La información contenida en las Hojas Técnicas publicadas anteriormente queda obsoleta a la liberación de esta publicación.

Sin embargo, no se da ni se implica con los datos en este boletín ninguna garantía de exactitud.

International Protective Coatings no asume ninguna responsabilidad legal por cualquier pérdida o daño resultante del manejo o uso de los productos por parte del comprador. International Protective Coatings exclusivamente garantiza que los productos se entregan conforme a las normas de manufactura de International. En ningún caso Cia. Mexicana de Pinturas International S.A. de C.V. será responsable por daños consecuenciales por cualquier incumplimiento de garantía incluyendo, pero sin limitarse a la pérdida de material o de utilidades del comprador, incremento de gastos de operación, demora o reconstrucción de la obra, y, en ningún caso la obligación de Cia. Mexicana de Pinturas International bajo esta garantía, excederá del precio del material defectuoso.

DESCONOCEMOS CUALQUIER OBLIGACION EXPRESA O IMPLÍCITA, Y NO SE ASUME NINGUNA RESPONSABILIDAD LEGAL POR PARTE DE CIA. MEXICANA DE PINTURAS INTERNATIONAL S.A. DE C.V., EXCEPTO COMO SE ESTABLECE EXPRESAMENTE EN EL PÁRRAFO ANTERIOR.

Fecha de Publicación: 1/01/2008



International y todos los nombres de productos mencionados en esta publicación son marcas comerciales registradas de, o licenciadas a, Akzo Nobel
 © Akzo Nobel

www.ceilmotecc.com
 www.international-pc.com