



CHOCKFAST RED – BOLETÍN TÉCNICO #617U UN MORTERO EPÓXICO PARA VERTIDO EN PROFUNDIDAD

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

CHOCKFAST Red es un mortero epóxico de tres componentes, de alta resistencia, 100 % sólidos, que se usa para el relleno en maquinarias grandes y el refuerzo de placas de asiento en todo tipo de cimentación. El CHOCKFAST Red presenta una resistencia a la compresión sumamente alta. Esto, junto a una retracción insignificante, hace de él el producto ideal para la instalación de maquinarias con alineación crítica con tolerancias muy estrechas.

USO Y BENEFICIOS

El CHOCKFAST Red presenta las siguientes ventajas frente a los morteros convencionales con base de cemento sin retracción:

- No teme al aceite
- Curado al menos tres veces más veloz
- No requiere la medición de proporciones de mezcla
- Relleno de maquinaria en alineación definitiva
- Alta resistencia física
- Alta resistencia al impacto
- Resistencia a muchas más sustancias químicas
- Adherencia fuerte al metal y al concreto
- No teme a la intemperie ni a los ciclos de congelación/descongelación
- Propiedades físicas nominales aseguradas
- Alta resistencia a la fatiga

CONSIDERACIONES SOBRE EL DISEÑO

CHOCKFAST Red presenta un curado rápido frente al de los morteros de cemento, si bien sea un curado suave desde el punto de vista térmico. De esta forma se pueden realizar vertidos espesos sin provocar las grietas por tensión que a menudo se asocian a los morteros epóxicos de curado en caliente.

CHOCKFAST Red puede usarse en espesores de más de 2 pulgadas (50 mm); aunque en general, cada vertido no debe superar las 18 pulgadas (460 mm) de espesor, ni los 7 pies (2,2 m) de longitud. Al rellenar maquinaria con alineamiento crítico, acoplada a otras máquinas, se recomienda limitar el vertido de nivelación final conforme a las instrucciones del Boletín n.º 615. El CHOCKFAST Red no contiene disolventes que puedan afectar el mecanismo de curado o que puedan provocar la pérdida de material durante o tras el curado. Por lo tanto, la maquinaria se puede colocar en la elevación definitiva antes del vertido, puesto que la retracción es insignificante. Los alineamientos críticos se mantienen durante el funcionamiento de las máquinas gracias a su alta estabilidad dimensional y a la resistencia a la deformación y a la vibración.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

CHOCKFAST Red se puede mezclar con la azada y la carretilla del contratista o en un mezclador de mortero portátil pequeño. Prea condicione la resina, el endurecedor y el conglomerado a 65 °-80 °F (18 °-27 °C) durante 48 horas antes de mezclar. Mezcle bien el endurecedor con la resina con una pala agitadora Jiffy de 3 a 5 minutos y añada entonces la mezcla de resina y endurecedor al conglomerado. Si se requiere una mezcla muy fluida, el contenido de conglomerado se puede reducir según corresponda. Sin embargo, en áreas de carga se recomienda limitar la reducción a máximo 3,5 bolsas. Póngase en contacto con el representante local de nuestra red global de distribución, o con ITW Performance Polymers si piensa utilizar menos de 3,5 bolsas. Consulte el Boletín n.º 642 para obtener información sobre los procedimientos de mezcla e instalación.



PROPIEDADES FISICAS

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN	15.250 psi (105,1 MPa)	ASTM C-579 MOD
MÓDULO DE ELASTICIDAD A LA COMPRESIÓN	2.000.000 psi (13790 MPa)	ASTM C-579 MOD
RETRACCIÓN LINEAL	No medible	ASTM D-2566
COEFICIENTE TÉRMICO DE EXPANSIÓN LINEAL	11,2 x 10 ⁻⁶ / °F a 32 °F - 140 °F (20,1 x 10 ⁻⁶ / °C a 0 °C - 60 °C)	ASTM D-696
RESISTENCIA A LA FLEXIÓN	4025 psi (27,8 MPa)	ASTM C-580
MÓDULO DE ELASTICIDAD A LA FLEXIÓN	2.000.000 psi (13.789,5 MPa)	ASTM C-580
RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	1890 psi (13,0 MPa)	ASTM D-638
RESISTENCIA AL IMPACTO IZOD	4,6 in.lb/in (0,02 N.m/mm)	ASTM D-256
RESISTENCIA AL FUEGO	Autoextinguible	ASTM D-635
GRAVEDAD ESPECÍFICA	2,06	

COBERTURA UNITARIA	1,6 ft ³ o 2765 in ³ (45,3 litros)
TEMPERATURA DE APLICACIÓN	55 °F (13 °C) - 95 °F (35 °C)
ENVASADO UNITARIO	Resina (no peligrosa): 1,6 gal (6,1 l) en cubo de 3 galones Endurecedor (no peligroso): 0,9 gal (3,5 l) en bandeja plástica puesta en la parte superior de la lata de resina Conglomerado: (4) bolsas de 46 lb (21 kg)
PESO UNITARIO	Resina: 15,4 lb (7 kg) Endurecedor: 7,6 lb (3,4 kg) Conglomerado: 184 lb (84 kg)
PESO PARA EL ENVÍO	207 lb (94 kg)
TIEMPO DE CURADO (APROXIMADO)	54 horas a 60 °F (16 °C) 36 horas a 72 °F (21 °C) 24 horas a 80 °F (27 °C) 18 horas a 90 °F (32 °C)
VIDA ÚTIL DE LA MEZCLA	Aproximadamente 3 horas a 70 °F (21 °C)
LIMPIEZA	Agua o IMPAX IXT-59 o disolventes epóxicos análogos
CADUCIDAD	2 años en almacenamiento en seco

GENERAL

Se han hecho todos los esfuerzos razonables para asegurar que la información técnica y las recomendaciones de estas páginas de datos sean verdaderas y precisas según nuestro conocimiento en la fecha de publicación. Sin embargo, esta información está sujeta a cambios sin previo aviso. Las versiones anteriores de esta publicación quedan invalidadas con la publicación de esta versión. Los productos y la información están destinados para ser utilizados por aplicadores calificados que tengan la formación, los conocimientos técnicos y el equipo necesarios para realizar dichas tareas de forma satisfactoria. Consulte a su distribuidor local para disponibilidad del producto, información adicional sobre el mismo y asistencia técnica. Garantía: ITW Performance Polymers, una división de Illinois Tool Works Inc. garantiza que sus productos cumplen sus especificaciones impresas. Esta es la única garantía. Esta garantía expira un año después del envío del producto. Reclamos de garantía: Si algún producto no cumple con lo mencionado anteriormente, ITW Performance Polymers, sustituirá el producto a su elección o reembolsará el precio de compra. ITW Performance Polymers no tendrá ninguna otra responsabilidad por incumplimiento de la garantía, negligencia o cualquier otro motivo. Todos los reclamos de garantía deben realizarse por escrito en el plazo de un año a partir de la fecha de envío. No se considerará ninguna otra solicitud. Descargo de responsabilidad: ITW Performance Polymers no ofrece ninguna otra garantía, expresa o implícita, y rechaza específicamente cualquier garantía de comerciabilidad o idoneidad para un fin determinado. Las sugerencias relativas al uso de los productos no constituyen garantías. El comprador asume la responsabilidad de determinar la idoneidad de los productos y su uso apropiado. En ningún caso ITW Performance Polymers será responsable de ningún daño indirecto, incidental o consecuente. Modificación de la garantía: Ningún distribuidor o representante de ventas tiene autoridad para modificar las disposiciones anteriores. Ninguna modificación de las disposiciones será válida a menos que sea por escrito y esté firmada por un funcionario o el Director Técnico de ITW Performance Polymers. Ninguna cláusula de cualquier orden de compra servirá para modificar cualquier disposición de este documento. Mediación y arbitraje: Si surge cualquier disputa relacionada con los productos o las garantías de los mismos, tanto el comprador como ITW Performance Polymers podrán a) iniciar una mediación bajo el entonces vigente Procedimiento Modelo del Centro de Recursos Públicos (CPR) para la Mediación de Disputas Comerciales, o b) iniciar un arbitraje no vinculante bajo las reglas de la Asociación Americana de Arbitraje para la resolución de disputas comerciales.

Rev.20-07-2022