



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

Revisado: 05/2018

### 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 VENTAJAS

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 maquinarias 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

El 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.

El 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 PARA LA APLICACIÓN

El CHOCKFAST Red se puede mezclar con la azada y la carretilla del contratista o en un mezclador de mortero portátil pequeño.

Preacondicione 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 FÍSICAS

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 <sup>-6</sup> / °F a 32 °F - 140 °F (20,1 x 10 <sup>-6</sup> / °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	

### INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO

COBERTURA UNITARIA	1,6 ft <sup>3</sup> o 2765 in <sup>3</sup> (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

**Información general:** Se han hecho todos los esfuerzos posibles para garantizar que los datos técnicos y las recomendaciones que se proporcionan en estas páginas correspondan a la realidad y reflejen todo nuestro conocimiento a la fecha de publicación. Sin embargo, la información está sujeta a modificaciones sin necesidad de previo aviso. Las versiones anteriores de esta publicación pierden toda validez en el momento en que se publica esta versión. Los productos y la información deben ser utilizados por aplicadores calificados con la preparación, el conocimiento técnico y los equipos necesarios para llevar a cabo las operaciones descritas de manera correcta. Solicite a su distribuidor local la disponibilidad de los productos, información adicional sobre los mismos y asistencia técnica. **Garantía:** ITW Performance Polymers, parte del Grupo Illinois Tool Works Inc., garantiza que sus productos cumplen con las especificaciones indicadas en los mismos. Esta es la única garantía. La garantía caduca un año después del envío del producto. **Reclamaciones de garantía:** Si alguno de los productos no cumple con las especificaciones anteriores, ITW Performance Polymers podrá optar, a su elección, por reemplazar el producto o reembolsar el costo correspondiente. ITW Performance Polymers no tendrá ninguna otra responsabilidad en caso de incumplimiento de garantía, negligencia u otros agravios. Todas las reclamaciones de garantía deberán hacerse por escrito en un plazo máximo de un año a partir de la fecha de envío. No se considerará ninguna otra garantía. **Descargo de responsabilidad:** ITW Performance Polymers no otorga otras garantías, tácitas o explícitas, y rechaza específicamente cualquier garantía de comerciabilidad o aptitud para un propósito particular. Las recomendaciones sobre el uso de los productos no constituyen garantía. Es responsabilidad del comprador determinar la idoneidad y el uso apropiado de los productos. La responsabilidad exclusiva de ITW Performance Polymers en caso de incumplimiento de garantía, negligencia u otros agravios, consistirá, a elección de la misma, en la sustitución del producto o el reembolso del costo correspondiente. ITW Performance Polymers no podrá, bajo ninguna circunstancia, considerarse responsable por daños indirectos, incidentales o consecuentes. **Modificación de la garantía:** Ningún distribuidor ni representante de ventas tiene autorización alguna para modificar las disposiciones arriba expuestas. Ninguna modificación a las disposiciones anteriores tendrá validez salvo que se haga por escrito con la firma de un funcionario o del director técnico de ITW Performance Polymers. No existen condiciones o pedidos de compra que puedan modificar las disposiciones establecidas en el presente documento. **Mediación y arbitraje:** De surgir disputas en relación con los productos o las garantías de los productos, tanto el comprador como ITW Performance Polymers podrán a) dar inicio a un proceso de mediación conforme al Procedimiento modelo del CPR (Centro de recursos públicos) para la mediación de disputas empresariales, o b) dar inicio a un proceso de arbitraje no vinculante conforme a las reglas de la Asociación estadounidense de arbitraje para la resolución de disputas comerciales.

### ITW PERFORMANCE POLYMERS

130 Commerce Drive | Montgomeryville | PA 18936 | EE.UU. | Tel.: 215-855-8450 | Correo electrónico: customerservice.na@itwpp.com | www.itwperformancepolymers.com