

SELECCIÓN Y DATOS DE ESPECIFICACIÓN

Tipo	Grout epóxico estructural																				
Descripción	TUFCEM Grout es un grout epóxico estructural versátil de 3 componentes diseñado con baja contracción, baja exotermia y alto flujo para aplicaciones de grout y vaciado. Puede ser colocado de 3/4 pulg. (20 mm) a 12 pulg. (300 mm) de espesor.																				
Características	<ul style="list-style-type: none"> • Componentes en proporciones de mezcla fácil • La exotermia baja permite vertidos profundos de hasta 12 pulgadas (300 mm) sin sobrecalentamiento • Excelentes características de flujo • Excelente resistencia a las vibraciones • Buena resistencia a una amplia gama de productos químicos y aceites • Alta resistencia estructural • Buena adherencia a superficies de concreto y metal • Rápido desarrollo de resistencia estructural 																				
Usos	<ul style="list-style-type: none"> • Restauración y protección del cemento portland en estructuras de concreto como: <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Vigas</td> <td>Columnas</td> </tr> <tr> <td>Bases</td> <td>Rampa</td> </tr> <tr> <td>Pisos</td> <td>Muelles</td> </tr> <tr> <td>Cimientos</td> <td>Pilares</td> </tr> <tr> <td>Zapatas</td> <td>Pedestales</td> </tr> </table> • Grout para base de placas rotativas y maquinaria recíproca como: <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>Molinos de bolas</td> <td>Bombas</td> </tr> <tr> <td>Sopladores</td> <td>Mezcladoras</td> </tr> <tr> <td>Centrifugadoras</td> <td>Generadores</td> </tr> <tr> <td>Trituradoras</td> <td>Estampadoras</td> </tr> <tr> <td>Compresores</td> <td>Molinos de papel</td> </tr> </table> 	Vigas	Columnas	Bases	Rampa	Pisos	Muelles	Cimientos	Pilares	Zapatas	Pedestales	Molinos de bolas	Bombas	Sopladores	Mezcladoras	Centrifugadoras	Generadores	Trituradoras	Estampadoras	Compresores	Molinos de papel
Vigas	Columnas																				
Bases	Rampa																				
Pisos	Muelles																				
Cimientos	Pilares																				
Zapatas	Pedestales																				
Molinos de bolas	Bombas																				
Sopladores	Mezcladoras																				
Centrifugadoras	Generadores																				
Trituradoras	Estampadoras																				
Compresores	Molinos de papel																				
Limitaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Requiere el uso de cimbra o encofrado para instalaciones verticales. • No debe usarse más allá de su resistencia química o capacidades térmicas. Consulte a ErgonArmor si tiene preguntas específicas 																				

GUÍA DE APLICACIÓN

Especificaciones de referencia	CES-360 Instalación de sistemas de ErgonArmor a base de concretos poliméricos con resina.
Condiciones de instalación	<p>TUFCEM Grout está formulado para un manejo ideal a 21°C (70°F). Los materiales y el sustrato deben aclimatarse a la temperatura ambiente antes de instalación, y la temperatura del aire debe ser entre 10°C (50°F) y 32°C (90°F) durante instalación y curado.</p> <p>Para temperaturas entre 2°C (35°F) y 10°C (50°F) sustituya el endurecedor Tufchem Epoxy Hardener con Epoxy Cold Room Hardener de acuerdo con la hoja técnica CE-159 Epoxy Cold Room Hardener.</p> <p>El sustrato debe estar limpio, seco y con pH neutro.</p>

Relación de mezcla Por peso, 1.0 resina: 0.17 endurecedor: 7.7 agregado o 1.0 partes de mezcla resina y endurecedor: 6.6 partes de agregado.

Donde se requieran características de flujo más altas, reduzca la carga de agregado a 1.0 resina: 0.17 endurecedor: 6.7 agregado en peso o 1.0 parte de mezcla resina endurecedor: 5,8 partes de agregado

Mezclado Vierta la cantidad medida de resina en un recipiente limpio y seco. Agregue lentamente la cantidad medida de endurecedor a la resina y mezcle bien. Adicionar el agregado y mezcle hasta que el agregado esté completamente humectado.

Vida útil 2 horas a 21°C (70°F)

La vida útil se acorta a temperaturas más altas. A mayor volumen de material mezclado tendrá una vida útil más corta que un volumen menor.

Limpieza Xileno o MEK

TIEMPO DE CURADO Y PARA RECUBRIR

TEMPERATURA	FRAGUADO INICIAL	CURADO TOTAL
21°C (70°F)	8 horas	5 días

SEGURIDAD

Seguridad Las mezclas y las aplicaciones de este producto presentan una serie de riesgos. Lea y siga la información sobre riesgos las precauciones y las instrucciones de primeros auxilios en las etiquetas individuales del producto y las hojas de datos de seguridad antes de usarlo

Ventilación Proporcione una circulación de aire completa durante y después de la aplicación hasta que el material haya curado cuando se use en áreas cerradas.

EMBALAJE Y RENDIMIENTO TEÓRICO

PRODUCTO	CÓDIGO	EMBALAJE
Resina THINSET	19673	Caja de 4 latas de 7,0 lb (0,75 gal)
	29433	Cubeta de 42 lb (4.5 gal)
	29581	Tambor de 471 lb (51 gal)
Endurecedor THINSET	19674	Caja de 4 latas de 1,9 lb (0,25gal)
	29434	Lata de 11,4 lb (1,5 gal)
	29582	Tambor de 382 lb (47 gal)
AGREGADO THINSET	19697	Bolsa de 21,8 kg (48 lb)

Una unidad de 2,09 pies cúbicos (276 lb) consta de 1 caja de 4 latas de resina de 7,8 lb, 1 caja de endurecedor de latas de 4 x 1.3 lb y 4 bolsas de agregado de 60 lb.

Una unidad de 3,14 pies cúbicos (414 lb) consta de 1 cubeta de resina de 47 lb, 1 lata de 7,8 lb endurecedor y bolsas de agregado de 6 x 60 lb.

Una unidad de 9,42 pies cúbicos (1,244 lb) consta de 3 cubetas de resina de 47 lb, una cubeta de endurecedor de 23,4 lb y 1 saco de agregado de 1,080 lb.

Para mejorar las características de flujo, se permite retener hasta la mitad bolsa de agregado en la unidad de 2,09 pies cúbicos y hasta dos tercios de una bolsa de agregado en la unidad de 3,14 pies cúbicos.

Rendimiento teórico Permite 132 lb/ft³ mezclados (2,114 kg/m³) en volumen. Deje 16,5 lb/ft² de mezcla (80 kg/m²) al realizar el vaciado a un espesor de 1,5 pulgadas (38 mm) y 11,0 lb/ft² (54 kg/m²) de mezcla como un espesor de 1,0 pulgada (25 mm). Desperdicio normal debe de agregarse las estimaciones. El rendimiento se reducirá cuando la carga de agregado sea reducida.

Almacenamiento y vida útil Mantenga los productos en su embalaje original y sellados hasta que esté listo para usar. La vida útil estimada es de 12 meses cuando se almacena en un área seca a 21°C (70°F). la vida de almacenamiento puede variar según las condiciones.

Si hay alguna duda con respecto a la calidad de componentes, compruebe la reactividad antes de su uso. Por asistencia consulte con ErgonArmor.

PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

PROPIEDAD	VALOR TÍPICO
Color	Gris. Disponible en azul y rojo sujeto a pedidos mínimos.
Densidad, ASTM C138	132 lb/ft ³ (2,114 kg/m ³)
Resistencia a la compresión, ASTM C579	> 15,500 psi (107 MPa)
Resistencia a la tensión, ASTM C190	> 1,500 psi (10.3 MPa)
Contracción, ASTM C531	0,14%
Absorción, ASTM C413	0,33%
Coefficiente de expansión Térmica, 24°C – 99°C (75°F – 210°F) ASTM C531	22 x 10 ⁻⁶ /°F (39.6 x 10 ⁻⁶ /°C)
Espesor mínimo de aplicación	0,75 pulgadas (20 mm)
Resistencia a la compresión en el tiempo 21°C (70°F)	18 horas 6,300 psi (44 MPa) 24 horas 8,250 psi (57 MPa) 30 horas 10,400 psi (72 MPa) 48 horas 12,600 psi (87 MPa)

Rev 02/2023

TÉRMINOS Y CONDICIONES DE VENTA

Si bien las declaraciones, la información técnica y las recomendaciones contenidas en este documento se basan en información que nuestra empresa cree que es confiable, nada de lo contenido en este documento constituirá una garantía, expresa o implícita, con respecto a los productos y/o servicios descritos en este documento y dichas garantías se rechazan expresamente. Recomendamos que el posible comprador o usuario determine de forma independiente la idoneidad de nuestros productos para el uso previsto. Ninguna declaración, información o recomendación con respecto a nuestros productos, ya sea contenida en este documento o comunicada de otra manera, será legalmente vinculante para nosotros a menos que se establezca expresamente en un acuerdo escrito entre nosotros y el comprador/usuario. Para conocer todos los términos y condiciones de venta, visite ergonarmor.com.