

## SELECCIÓN Y DATOS DE ESPECIFICACIÓN

<b>Tipo</b>	Grout epóxico novolaca estructural																				
<b>Descripción</b>	PENNCHEM Novolac Grout es un grout epóxico novolaca estructural versátil de 3 componentes diseñado con baja contracción, para aplicaciones de grout y vaciado de 3/4 pulg. (20 mm) de espesor o más.																				
<b>Características</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Excelente resistencia química</li> <li>• No contiene COV</li> <li>• Fraguado rápido</li> <li>• Excelente resistencia a las vibraciones</li> <li>• Alta resistencia estructural</li> <li>• Buena adherencia a superficies de concreto y metal.</li> </ul>																				
<b>Usos</b>	<p>Restauración y protección de estructuras de concreto de cemento Portland en ambientes químicos que superan las capacidades de los grouts epóxicos convencionales tales como:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td>Vigas</td> <td>Columnas</td> </tr> <tr> <td>Bases de máquinas</td> <td>Rampas</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> <p>Grout para base de placas rotativas y maquinaria recíproca como:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <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 de máquinas	Rampas	Pisos	Muelles	Cimientos	Pilares	Zapatas	Pedestales	Molinos de bolas	Bombas	Sopladores	Mezcladoras	Centrifugadoras	Generadores	Trituradoras	Estampadoras	Compresores	Molinos de papel
Vigas	Columnas																				
Bases de máquinas	Rampas																				
Pisos	Muelles																				
Cimientos	Pilares																				
Zapatas	Pedestales																				
Molinos de bolas	Bombas																				
Sopladores	Mezcladoras																				
Centrifugadoras	Generadores																				
Trituradoras	Estampadoras																				
Compresores	Molinos de papel																				
<b>Limitaciones</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Requiere encofrado o cimbra.</li> <li>• No debe usarse más allá de su resistencia química o capacidades térmicas. Consulte a ErgonArmor si tiene preguntas específicas.</li> </ul>																				

## GUÍA DE APLICACIÓN

<b>Especificaciones de referencia</b>	CES-360 Instalación de sistemas de ErgonArmor a base de concretos poliméricos con resina.
<b>Condiciones de instalación</b>	<p>PENNCHEM Novolac 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 su instalación, y la temperatura del aire debe ser entre 10°C (50°F) y 32°C (90°F) durante instalación y curado.</p> <p>El sustrato debe estar limpio, seco y con pH neutro.</p>
<b>Relación de mezcla</b>	<p>Por peso, 1.0 resina: 0.5 endurecedor: 12 agregado o 1.0 partes de mezcla resina endurecedor: 7.9 partes de agregado.</p> <p>Donde se requieran características de flujo más altas, reduzca la carga de agregado a 1.0 resina: 0.5 endurecedor: 10.5 agregado en peso o 1.0 parte de mezcla resina endurecedor: 6.9 partes de agregado.</p>

**Mezclado** Vierta la cantidad medida de resina en un recipiente de mezcla limpio y seco. Agregue minuciosamente la cantidad medida del endurecedor a la resina y mezcle con herramienta mecánica. Adicione el agregado y mezcle con herramienta mecánica hasta que el agregado esté completamente humectado.

**Vida útil** 30 – 45 minutos a 21°C (70°C)

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)	5 – 6 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 6710	19592	Cubeta 18.1 kg (40 lb)
Endurecedor 6711	19595	Lata 9.5 kg (21 lb)
TUFICHEM Grout Filler	21931	Bolsa 27 kg (60 lb)

Una unidad de 4.07 ft<sup>3</sup> (541 lb) consta de 1 cubeta de resina de 40 lb (4 gal), 1 lata de endurecedor de 21 lb (1.5 gal) y 8 bolsas de 60 lb de agregado.

La mezcla se puede hacer más fluida omitiendo hasta 1 bolsa de agregado. El rendimiento puede reducirse cuando se disminuye el agregado.

**Rendimiento teórico** Una unidad de 245 kg (541 lb) rendirá 4.07 ft<sup>3</sup> (0.12m<sup>3</sup>) de grout. Vacíe 16.6 lb/ft<sup>2</sup> de mezcla (81kg/m<sup>2</sup>) cuando se aplica a 1,5 pulgadas de espesor (38 mm). Y 11.1 lb/ft<sup>2</sup> de mezcla (54,3 kg/m<sup>2</sup>) como un espesor de 1,0 pulgadas (25 mm). Desperdicio normal se deben agregar a las estimaciones. El rendimiento unitario será menor cuando se reduce la carga de agregado.

**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 18 meses para la resina y el endurecedor. Y 36 meses para el agregado cuando se almacena en un área seca a 21°C. (70°F) La vida útil real puede variar según las condiciones de almacenamiento.

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**

<b>PROPIEDAD</b>	<b>VALOR TÍPICO</b>
Color	Gris
Densidad, ASTM C138	133 lb/ft <sup>3</sup> (2,130 kg/m <sup>3</sup> )
Resistencia a la compresión, ASTM C579	> 12,500 psi (86 MPa)
Resistencia a la tensión ASTM C307, 7 días	> 1,500 psi (10.3 MPa)
Contracción, ASTM C531	0,04%
Absorción, ASTM C413 48 horas de inmersión	<0.1%
Espesor mínimo de aplicación	0,75 pulgadas (20 mm)
Desplazamiento usando 7.9 partes de agregado por 1 parte de mezcla de resina y endurecedor	Aproximadamente 3 – 5 pulgadas (75 – 125mm) con carga completa de agregado.
	Las características de flujo de los grouts poliméricos de resina son diferentes a las de los grouts de cemento portland. Se debe tener precaución al comparar los valores de desplazamiento estimados

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](http://ergonarmor.com).