

Furathane Grout

Resina furánica para juntas

Grout furánico con un 100 % de carga de carbono de altas resistencias químicas especialmente formulado para la aplicación en pisos de baldosas cerámicas y ladrillos.

Usos

Furathane Grout es recomendada para pisos de cerámica o ladrillo con requerimiento de alta resistencia química, física o termal de construcción de azulejo y ladrillo. Con su amplia variedad de resistencia química y 177 °C de resistencia a la temperatura, **Furathane Grout** es excelente para procesamiento de alimentos, preparación de alimentos y bebidas e instalaciones farmacéuticas que esterilizan con materiales cáusticos y soluciones ácidas.

Resistencia química

Furathane Grout es resistente a alimentos y subproductos, los ácidos orgánicos, los solventes, el petróleo, grasas, aceites y sales. Es también resistente a muchos ácidos inorgánicos y álcalis incluso ácido fluorhídrico, ácido fosfórico e hidróxido de sodio. Consultar la tabla de resistencia química para información específica.

Furathane Grout cumple con las especificaciones de ASTM C658 y ANSI A118.5 para resistencias químicas de grouts furánicos.

Propiedades físicas

Propiedad	Método	Valores
Densidad	ASTM C905	1,54 g/cc.
Adherencia (a 7 días – a 25º)	ASTM C321	Fallas del ladrillo
Resist. a la tracción (a 7 días – a 25º)	ASTM C307	5.5 MPa
Resist. a compres. (a 7 días – a 25ºC)	ASTM C579	35.9 MPa
Resist. a la flexión (a 7 días – 25º)	ASTM C580	13.1 MPa
Coef. Exp. Térmica (cm/cm/ºC)	ASTM C531	5.2 X 10 a la -5
Contracción lineal	ASTM C531	0,5%
Absorción de agua	ASTM C413	0,3%
Resist. a la temp. (continua)		177ºC

Método de aplicación

Furathane Grout está diseñado para ser instalado por el método de "Tilesetter". La cerámica o ladrillo se colocan con **Red Furnane Setting Bed** dejando un espacio nominal de 6 mm entre cada uno. Una vez curada la base, se vierte en las juntas el **Furathane Grout**.

Lavado ácido de las juntas

Si el asiento de cerámica o ladrillo se realiza utilizando mezclas convencionales de cemento o cemento con polímeros, es necesario efectuar un lavado el lavado ácido de las juntas antes de aplicación del grout. Luego del curado de la cama de asiento, cepillar las uniones abiertas con una solución de ácido muriático diluido (una parte de ácido y cinco partes de agua por volumen). Después de aproximadamente 20 minutos, lavar con agua limpia y dejar secar.

Temperatura durante la aplicación

Almacenar **Furathane Grout** en ambiente entre 21 °C y 27 °C) durante 24 horas antes de uso. El mejor funcionamiento del producto se logra cuando la temperatura del sustrato, aire, unidades a aplicar y los componentes de **Furathane Grout** se encuentren entre 21 °C y 29 °C. La temperatura mínima para la instalación es 16 °C. Cuando la temperatura del sustrato, aire y elementos a aplicar estén entre 1 °C y 16 °C se deberá utilizar **Catalizador LT**.

Parafinado de cerámicas y ladrillos

Para aplicaciones donde manchar sería desagradable, la parafina debe ser aplicada en la superficie de la cerámica o ladrillo. Existen cerámicas y ladrillos que ya se proveen encerados. La capa de cera y el mortero de exceso son quitados de la superficie de la cerámica o ladrillo por limpieza con vapor. Utilizar como mínimo una presión de 60 psi de inyector.

Mezclado

La mezcla de los componentes debería ser con un mezclador de bajas revoluciones con una capacidad de 20 litros. Colocar toda la resina y lentamente añadir el polvo. Mezcle los componentes combinados durante 2 minutos aproximadamente o hasta que todo el polvo se haya incorporado.

Nota: La cantidad del polvo puede ser variada ligeramente para obtener la consistencia deseada. La disminución del componente en polvo disminuirá el rendimiento estimado y aumentará el tiempo de curado del grout.

EL POLVO DEBE ESTAR DENTRO del 5 %, EN PESO DE LA CANTIDAD SUGERIDA.

Aplicación

Usar **Furathane Grout** con **Red Furnane Setting Bed**. Antes de la aplicación, aislar las partes metálicas, tubos y hormigón expuesto. La aplicación de la cerámica o ladrillo realizada con materiales cementicios convencionales requiere un lavado ácido de las juntas antes de aplicar el grout.

Proteger el área de trabajo de la luz del sol directa y humedad durante instalación y hasta que se pueda habilitar al tránsito peatonal.

- a. Colocar la mezcla de **Furathane Grout** sobre la cerámica o ladrillo encerado.
 - b. Con una llana de goma o metálica, forzar el material hacia el interior de la junta.
 - c. Utilizar la llana de goma o un escurridor de goma para retirar el excedente de la junta. Desplazar la llana casi perpendicular a la superficie y diagonalmente a través de las juntas rellenas. Quite el residuo de la superficie tanto como sea posible.
- Puede ser necesario realizar una segunda pasada para compensar el apisonamiento o las juntas que hayan quedado demasiado bajas. Esta segunda pasada debe efectuarse entre las 2 y las 24 horas máximo después de la aplicación y limpieza iniciales. Eventualmente pueden formarse vacíos debido al aire que sube a la superficie, los cuales deben llenarse, preferentemente cuando las juntas están todavía frescas.

Limpieza de herramientas

Utilizar solventes, como metil etil cetona, tolueno, xileno o alcohol etílico para remover los materiales referidos en esta Hoja de Datos inmediatamente luego de su uso. El material totalmente endurecido tendrá que ser quitado por medios mecánicos. Elimine residuos y basura solvente de acuerdo con las indicaciones expuestas en la Hoja de Seguridad Material según la legislación vigente.

Tiempos de secado

Temperatura	Tiempo de Trabajo	Habilitación Peatonal	Curado antes de Lavado con Vapor
16 °C	25-35 min.	20-24 horas	48 horas
24 °C	15-25 min.	8-10 horas	24 horas
29 °C	10-15 min.	6-7 horas	18 horas

Consumo

Rendimiento teórico 1,8 kg./ L de volumen a rellenar dependiendo del tamaño de juntas, estado de absorción y rugosidad de la superficie.

Almacenar

Guarde los materiales en un ambiente fresco, seco y fuera del alcance de la luz solar directa. La temperatura ambiente ideal es de 24°C. Evite el congelamiento del producto. Duración aproximada de un año en su envase original cerrado.

Precauciones y seguridad

Algunas pieles son afectadas por las resinas , proteger manos y antebrazos con guantes. Al terminar el trabajo, lavarse con agua caliente y con un buen jabón. Los materiales de esta Hoja Técnica son únicamente para uso industrial. Los mismos contienen elementos que presentan un riesgo potencial para la salud. Para mayor información referente a medidas de precaución, consulte las Hojas de Datos de Seguridad de los Materiales y la etiqueta de los envases.

Juntas y selladores

Observaciones

Las indicaciones y consejos de esta información técnica se facilitan únicamente para la orientación, de acuerdo con nuestros estudios, experiencias y practicas en obra, sin que implique responsabilidad alguna para la empresa sobre todo si el uso del producto no es el indicado. En cada ocasión deberá tenerse en cuenta las condiciones particulares para lograr completo éxito en el uso de los productos recomendados.

PROKRETE



PROKRETE ARGENTINA S.A. – Matheu 2259 (B1606DGA) Munro – Buenos Aires – Argentina
Tel.: (54-11) 4756-7770 Líneas Rotativas – Fax.: (54-11) 4762-5305
Web site: www.prokrete.com