FE 838

FICHA TÉCNICA

Mortero adhesivo y sellador epoxídico bicomponente, antiácido, para juntas de al menos 3 mm, para interiores y exteriores

EN 12004 | EN 13888 RG | EN 12004 R2

- Interiores/Exteriores
- Pavimentación en interiores/exteriores
- En piscina
- Envases de plástico
- Llana de goma
- Llana dentada

Ventajas

- Excelente resistencia a los ácidos
- Excelente resistencia a los álcalis
- Excelente resistencia a los aceites

Composición

Componente A: a base de resinas epoxi, cuarzos especiales
Componente B: endurecedor

Presentación

- Envases especiales con protección contra la humedad de 10 kg (9,4 kg de Comp. A y 0,6 kg de Comp. B)
- Colores disponibles:
  - Blanco
  - Gris (sólo en España)

Uso

FE 838 es usado para el relleno en interiores y exteriores de pavimentos y revestimientos en cerámica o piedras, de pavimentos y revestimientos antiácido en las industrias alimentares, en los laboratorios químicos, lecherías, mataderos, carnicerías, pescaderías, bodegas, y en todo tipo de locales donde se necesite un alto grado de higiene, en estanques con aguas agresivas, en industrias donde se necesite un elevado grado de resistencia mecánica y contra la agresión química, para la aplicación antiácida de azulejos.

Preparación del fondo

Antes de rellenar las juntas con FE 838, comprobar que la colocación del revestimiento se haya realizado de acuerdo con las instrucciones de colocación y las normativas vigentes y que todas las baldosas estén firmemente adheridas a la superficie.
También asegurarse de que el mortero tradicional o el adhesivo utilizado para la aplicación del revestimiento hayan alcanzado un buen grado de curado, estén suficientemente duros y secos y que se respeten los tiempos de espera indicados. De esta manera se evitan problemas residuales de humedad ascendente, que pueden causar problemas en el mortero.
Las juntas y el revestimiento de acabado (cerámica, etc.) deben limpiarse previamente de los residuos de adhesivo, polvo y partes sueltas que deben aspirarse perfectamente; además, las juntas deben estar libres por lo menos 2/3 del espesor de los revestimientos (del espesor completo en caso de baldosas de espesor delgado).
Utilizado como adhesivo, antes de la aplicación del producto, verificar que la superficie de colocación esté endurecida, íntegra, seca, dimensionalmente estable y resistente mecánicamente. Eliminar previamente los restos de aceite, grasa, cera, pintura, barnices, etc., al igual que las partes que presenten disgregación pulverulenta y que estén desprendidas.

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italy - www.fassabortolo.com

Partner KlimaHaus CasaClima®
GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA SOCIO

Preparación del material

Añadir a cada envase de 9,4 kg de FE 838 Comp. A el contenido de un envase de 0,6 kg de FE 838 Comp. B y mezclar con cuidado utilizando un mezclador helicoidal de bajas revoluciones hasta obtener una mezcla homogénea y sin grumos. Asegurarse de que los componentes estén bien mezclados entre sí, removiendo la mezcla del fondo y de las paredes del envase con una espátula o paleta. Aplicar la mezcla con una llana de goma. Aplicar en diagonal respecto a los revestimientos, procurando rellenar completamente las juntas y eliminar el exceso de material con una espátula. La pasta es trabajable durantre aproximadamente 45 minutos y será peatonable después de 24 horas aprox. a +20°C. La disminución de la temperatura causa una prolongación de los tiempos de peatonabilidad (a +15°C se necesitan 3 días aproximadamente). Cuando el producto todavía esté fresco, rociar con agua, si fuera posible caliente, y limpiar con un fieltro abrasivo realizando un movimiento giratorio para eliminar los residuos de mortero, procurando emulsionar toda la superficie de la misma manera. El segundo paso deberá realizarse con una esponja de celulosa y DETERPOXY diluido con agua en relación 1:5. El agua de lavado y las herramientas siempre deben conservarse limpias; las esponjas y fieltros se reemplazarán cuando estén demasiado impregnados de resina. Si el día siguiente al de limpieza, las baldosas tuvieran marcas o puntos pegajosos, se pueden limpiar con una esponja de celulosa y una solución de DETERPOXY y agua en relación 1:5. Para suciedad más persistente y residuos de mortero endurecido, utilizar DETERPOXY puro dentro de las 24 horas de la aplicación. Por último, lavar con abundante agua y luego secar o eliminar el agua con una aspiradora de líquidos.
En caso de aplicación como adhesivo, mezclar los dos componentes de acuerdo con las indicaciones anteriores, extender el adhesivo con una llana dentada adecuada, luego colocar el revestimiento. Dependiendo de las características de la baldosa (peso y formato) y del espesor del adhesivo aplicado, para facilitar la colocación se recomienda el uso de niveladores Fassa Bortolo (Kit NEW LEVEL TILE). De acuerdo con las normas de colocación vigentes, cuando sea necesario, adoptar la técnica del doble encolado, es decir, la creación de un «lecho lleno» de adhesivo.
Para una correcta aplicación, se recomienda consultar la documentación técnica de cada producto antes mencionado.

Advertencias

- Producto para uso profesional.
- Consultar siempre la ficha de seguridad antes del uso.
- No modificar la relación Comp. A/Comp. B.
- No utilizar FE 838 para rejuntar revestimientos sucios de adhesivo, mortero y polvo.
- No utilizar FE 838 como junta para fraccionamento o de dilatación.
- No utilizar FE 838 en presencia de agua en las juntas.
- No utilizar FE 838 para rejuntar pavimentos/revestimientos colocados con baldosas absorbentes.
- No utilizar FE838 en entornos en los que podría entrar en contacto permanente, prolongado o repetido con ácido oleico.
- Antes de rejuntar piedra natural, realizar una prueba de limpieza de las baldosas.
- El producto fresco debe protegerse de las heladas y del secado rápido.
- El agua de lavado no debe estancarse en las juntas.
- Si FE 838 ya ha comenzado el fraguado, para la limpieza añadir el 10 % de alcohol al agua de lavado.
- No lavar con ácidos u oxidantes fuertes durante la aplicación.
- Limpiar las herramientas con abundante agua cuando FE 838 todavía esté fresco.
- El contacto prolongado con ácidos y oxidantes con FE 838 provoca cambios de color.

FE 838 debe ser usado en su estado original sin agregar materiales extraños. FE 838 no se puede retirar después del endurecimiento.

Almacenamiento

El material tiene una duración de 12 meses si es almacenado en depósitos adecuados, en su envase original. El producto, una vez caducado, debe desecharse según la normativa vigente

Calidad

FE 838 es sometido a un control cuidadoso y constante en nuestros laboratorios. Las materias primas utilizadas están rigurosamente seleccionadas y controladas.

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italy - www.fassabortolo.com

Partner KlimaHaus CasaClima®
GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA SOCIO

Datos Técnicos

Peso específico comp. A resina tixotrópica	aprox. 1,65 kg/l
Peso específico comp. B líquido ambarino	aprox. 0,95 kg/l
Proporción de empaste	9,4 partes di Comp. A + 0,6 partes de Comp. B (envases predosificados)
Peso específico de la mezcla	aprox. 1,6 kg/l
Duración de la mezcla a +20°C	aprox. 45 minutos
Temperatura de aplicación	de +12°C a +30°C
Transitabilidad peatonal	después de 7 días aprox. a +20 °C
Resistencia a la temperatura	de -20°C a +100°C
Peatonalidad	después de al menos 24 horas a +20°C
Endurecimiento completo	15 días en condiciones normales
Clasificación según la Norma 13888	RG
Clasificación según la Norma EN 12004	R2
Consumo como adhesivo	4 kg/m²

Consumo teórico FE 838 g/m² para algunos formatos de baldosas

DIMENSIÓN DEL AZULEJO			D = ANCHURA JUNTA					
A	B	C	3	5	8	10	12	15
20	**20**	**4**	2016	-	-	-	-	-
50	**50**	**4**	806	1344	-	-	-	-
50	**50**	**8**	1612	2688	-	-	-	-
75	**150**	**6**	604	1008	1612	2016	-	-
100	**100**	**6**	604	1008	1612	2016	-	-
100	**100**	**8**	806	1344	2150	2688	-	-
100	**100**	**10**	1008	1680	2688	3360	-	-
100	**200**	**6**	453	756	1209	1512	-	-
100	**200**	**10**	756	1260	2016	2520	-	-
150	**150**	**6**	402	671	1074	1343	-	-
150	**150**	**10**	671	1119	1791	2239	-	-
200	**200**	**8**	403	672	1075	1344	-	-
120	**240**	**12**	756	1260	2016	2520	-	-
250	**250**	**12**	483	806	1289	1612	1934	-
250	**250**	**20**	806	1344	2150	2688	3225	-
250	**330**	**8**	283	472	755	940	1132	1416
300	**300**	**8**	268	447	716	895	1074	1342
300	**300**	**10**	335	559	895	1119	1342	1678
300	**300**	**20**	671	1119	1790	2238	2685	3357
300	**600**	**10**	252	420	672	840	1008	1260
330	**330**	**10**	305	509	814	1018	1221	1527
400	**400**	**10**	252	420	672	840	1008	1260
450	**450**	**12**	268	447	716	895	1074	1342
500	**500**	**12**	241	403	644	806	967	1209
600	**600**	**12**	201	335	536	671	805	1006

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italy - www.fassabortolo.com

Partner KlimaHaus CasaClima®
GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA SOCIO

[(A+B)/(AxB)] x C x D x 1600 x 1,05 = g/m²	A = longitud baldosa (en mm)
	B = anchura baldosa (en mm)
	C = espesor baldosa (en mm)
	D = anchura junta (en mm)

Tabla de resistencia a la agresión química de FE 838

Categoría	Nombre	Concentración	Servicio continuo 20 °C	Servicio intermitente 20 °C
Ácidos	Acético	2.5 %	+	+
		5 %	(+)	+
		10 %	-	-
	Clorhídrico	37 %	(+)	+
	Crómico	20 %	-	-
	Cítrico	10 %	-	-
	Fórmico	2.5 %	+	+
		10 %	-	-
	Láctico	2.5 %	+	+
		5 %	(+)	+
		10 %	-	(+)
	Nítrico	25 %	(+)	(+)
		50 %	-	-
	Oleico	Tal cual	-	-
	Fosfórico	50 %	(+)	+
		75 %	-	-
	Sulfúrico	1.5 %	+	+
		50 %	(+)	+
		98 %	-	-
	Tánico	10 %	+	+
	Tartárico	10 %	+	+
	Oxálico	10 %	+	+
Álcalis	Amoníaco	25 %	+	+
	Hidróxido de sodio	50 %	+	+
	Hidróxido de potasio	50 %	+	+
Oxidantes	NaClO cloro activo	6.5 g/l	(+)	+
	NaClO cloro activo	162 g/l	-	-
	Agua oxigenada	1 %	+	+
		10 %	+	+
Sal	Cloruro de sodio	Solución saturada	+	+
	Cloruro de calcio	Solución saturada	+	+
	Cloruro de hierro	Solución saturada	+	+
	Sulfato de aluminio	Solución saturada	+	+
	Bisulfito de sodio	Solución saturada	+	+

Leyenda: + resistencia excelente; (+) resistencia discreta; - resistencia escasa.

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italy - www.fassabortolo.com

Partner KlimaHaus CasaClima®
GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA SOCIO

Tabla de resistencia a la agresión química de FE 838				
Categoría	**Nombre**	**Concentración**	**Servicio continuo 20 °C**	**Servicio intermitente 20 °C**
Aceites combustibles	Gasolina	Tal cual	+	+
	Petróleo	Tal cual	+	+
	Gasóleo	Tal cual	+	+
	Aceite de oliva	Tal cual	+	+
Disolventes	Alcohol etílico	Tal cual	+	+
	Acetona	Tal cual	-	-
	Etilenglicol	Tal cual	+	+
	Glicerina	Tal cual	+	+
	Percloroetileno	Tal cual	-	-
	Tricloroetano	Tal cual	-	-
	Tricloroetileno	Tal cual	-	-
	Cloruro de metileno	Tal cual	-	-
	Tolueno	Tal cual	-	-
	Benceno	Tal cual	-	-
	Xileno	Tal cual	-	-
Leyenda: + resistencia excelente; (+) resistencia discreta; - resistencia escasa.				

Rendimiento según la norma EN 13888 - RG	
Resistencia a la abrasión (EN 12808-2)	< 250 mm^3
Resistencia a flexión después del acondicionamiento al aire (EN 12808-3)	≥ 30 N/mm^2
Resistencia a compresión después del acondicionamiento al aire (EN 12808-3)	≥ 45 N/mm^2
Retracción (EN 12808-4)	≤ 1,5 mm
Absorción de agua después de 240 minutos (EN 12808-5)	≤ 1 g

Rendimiento según la norma EN 12004 - R2	
Resistencia a la cizalladura inicial (EN 12003)	≥ 2 N/mm^2
Resistencia a la cizalladura después de la inmersión en agua (EN 12003)	≥ 2 N/mm^2
Tiempo abierto: Adherencia por tracción (EN 1346)	≥ 0,5 N/mm^2 después de al menos 20 minutos
Resistencia a la cizalladura después del choque térmico (EN 12003)	≥ 2 N/mm^2

Fassa S.r.l. - Via Lazzaris, 3 - 31027 Spresiano (TV) - Italy - www.fassabortolo.com

Tabla de colores

Blanco	
Gris (sólo en España)	

Todos los productos de rejuntado Fassa Bortolo utilizados para el rejuntado de revestimientos de baldosas y materiales de piedra cumplen con los requisitos de la Norma EN 13888.

Los colores reproducidos son indicativos y pueden variar por motivos relacionados con la impresión, fotorreproducción y conversión de la imagen.

Asimismo se debe considerar que la reproducción de los colores está influenciada por otros múltiples factores, entre los que se pueden mencionar, a modo de ejemplo: la luz natural, que no es homogénea ni constante, o la luz artificial, influenciada por la temperatura de color de las lámparas o de la CCT (Temperatura de Color Correlacionada) y por el color de las superficies cercanas. La visión del color en el ordenador también está influenciada por las configuraciones del monitor del usuario.

Para una correspondencia más significativa de los colores, consultar las muestras de selladores de juntas contenidas en la carta de colores.

De todas maneras, se especifica que el color final obtenido en la obra está condicionado por la trabajabilidad, aplicación y limpieza del producto de rejuntado y, por último, por el tipo y el color de los revestimientos adyacentes a las juntas, y que el mismo puede sufrir cambios a lo largo del tiempo, incluso por razones relacionadas con las condiciones ambientales (humedad, luz, etc.).

Por dichas razones, Fassa S.r.l. excluye cualquier tipo de garantía relativa al color de los productos de rejuntado Fassa Bortolo y a la relativa correspondencia del producto con respecto a las imágenes y muestras, así como del resultado final obtenido en la obra, declinando desde ya cualquier responsabilidad al respecto.

Los datos indicados se refieren a pruebas de laboratorio; en las aplicaciones a pie de obra los datos pueden variar según las condiciones de aplicación. El usuario debe en todo caso comprobar la idoneidad del producto para la utilización prevista, asumiendo toda la responsabilidad derivada de su uso. La empresa Fassa se reserva el derecho de aportar las modificaciones técnicas necesarias sin previo aviso.

Las especificaciones técnicas sobre el uso de productos Fassa Bortolo en ámbito estructural o de lucha contra incendios serán oficiales solo si son proporcionadas por el "Servicio de Asistencia Técnica" y el Departamento de "Investigación y Desarrollo y Sistema de Calidad" de Fassa Bortolo. Si fuera necesario, contactar con el servicio de Asistencia Técnica de su país de referencia (IT: area.tecnica@fassabortolo.com, ES: asistencia.tecnica@fassabortolo.com, PT: assistencia.tecnica@fassabortolo.com, FR: bureau.technique@fassabortolo.fr, UK: technical.assistance@fassabortolo.com).

Se recuerda que para los productos antes mencionados se requiere la evaluación del profesional encargado, de acuerdo con la normativa vigente.

FE 838 - 09/2023