FE 838

FICHA TÉCNICA

Cola e betume epóxi, bi-componente, resistência aos ácidos para juntas superiores a 3 mm, para interior e exterior

Interior/Exterior

Pavimentos interiores/exteriores

Em piscina

Embalagem plástica

Espátula de borracha

Espátula dentada

Vantagens

- Ótima resistência aos ácidos
- Ótima resistência aos álcalis
- Ótima resistência aos óleos

Composição

Componente A: à base de resinas epóxi quartzos especiais
Componente B: endurecedor

Fornecimento

- Embalagens especiais com proteção contra a humidade de 10 kg (9,4 kg de Comp. A e 0,6 kg de Comp. B)
- Cores disponíveis:
  - Branco
  - Cinza (somente para Espanha)

Utilização

FE 838 é utilizado para a betumação interior e exterior de pavimentos e revestimentos em cerâmica, pedra natural, pavimentos e revestimentos resistente aos ácidos nas indústrias alimentares, laboratórios químicos, matadouros, peixarias, cantinas, todos os locais que sejam exigidos altos padrões de higiene. Em reservatórios com água agressiva, nos casos de indústrias onde seja solicitado elevado grau de resistência mecânica e agressão química, para colagem antiácida de peças cerâmicas em todos os tipos de suporte.

Preparação do suporte

Antes de betumar as juntas com FE 838 verificar que a aplicação do revestimento foi executada em conformidade com as prescrições e normas de aplicação vigentes e que todos os revestimentos estão devidamente aderidos ao suporte. Garantir ainda que a argamassa de assentamento ou a cola utilizadas para a colagem do revestimento atingiram um bom grau de cura, que estão suficientemente endurecidas e secas e que são respeitados os tempos de espera indicados. Deste modo, evitam-se subidas de humidade residual, que podem provocar problemas no betume.
As juntas e o revestimento de acabamento (cerâmica, etc.) devem ser previamente limpos de resíduos de cola, pó e partes soltas que devem ser cuidadosamente removidas; além disso, as juntas devem estar livres em pelo menos 2/3 da espessura dos revestimentos (toda a espessura no caso de revestimentos de espessura fina).
Utilizado como cola, antes da aplicação do produto, garantir que a superfície de aplicação está curada, íntegra, seca, dimensionalmente estável e mecanicamente resistente. Eventuais vestígios de óleos, gorduras, ceras, tintas, vernizes, etc. devem ser previamente removidos, bem como eventuais partes degradadas ou destacadas.

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

Partner KlimaHaus CasaClima®
GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA SOCIO

Trabalhabilidade

A cada embalagem de 9,4 kg de FE 838 Comp. A acrescentar uma embalagem de 0,6 kg de FE 838 Comp. B e mexer com cuidado utilizando um misturador helicoidal a baixo número de rotações até obter uma mistura homogénea e sem grumos. Garantir que os componentes estão bem misturados entre si misturando a argamassa do fundo e das paredes da embalagem com uma espátula ou colher de pedreiro. Estender com uma espátula de borracha. Aplicar o produto preenchendo completamente as juntas com uma espátula de borracha, distribuindo o betume na diagonal da junta e removendo o excesso. A mistura mantém-se trabalhável durante aproximadamente 45 minutos e será pedonável depois de 24 horas a +20°C. Uma diminuição da temperatura leva ao aumento dos tempos de pedonabilidade (a +15°C serão de 3 dias). Com o produto ainda fresco, nebulizar água possivelmente quente e limpar com um feltro abrasivo com um movimento rotativo para eliminar os resíduos do betume, tendo o cuidado de emulsionar do mesmo modo toda a superfície. A segunda passagem deverá ser executada com uma esponja em celulose e DETERPOXY diluído com água na relação 1:5. A água de lavagem e as ferramentas deverão ser sempre mantidas limpas; a esponja e o feltro deverão ser substituídos quando estiverem demasiado impregnados de produto. Se, no dia seguinte à limpeza, os revestimentos apresentarem efeitos de manchas ou pontos pegajosos, é possível limpá-los com uma esponja em celulose e uma solução de DETERPOXY e água na relação 1:5. Para a sujidade mais persistente e os resíduos de betume endurecido, utilizar DETERPOXY puro no espaço de 24 horas após a aplicação. Finalmente, lavar com água abundante e, depois, secar ou remover a água com um aspirador de líquidos.
No caso de aplicação como cola, mexer os dois componentes segundo as indicações anteriores, espalhar a cola com uma espátula dentada adequada e, depois, aplicar o revestimento. Em função das características da cerâmica (peso e formato) e da espessura da cola, para facilitar a colagem aconselha-se a utilização do nivelador Fassa Bortolo (tipo Kit NEW LEVEL TILE) De acordo com as normas de aplicação vigentes, se requerido, adotar a técnica de dupla colagem, ou seja, a realização de um barramento completo de cola.
Para um aplicação correta, recomenda-se consultar a documentação técnica de cada produto.

Observações

- Produto para uso profissional.
- Consultar sempre a ficha de segurança antes de usar.
- Não modificar a relação Comp.A/Comp.B.
- Não usar FE 838 para preencher juntas de revestimentos sujos de cola, argamassa e pó.
- Não usar FE 838 como junta de fracionamento ou dilatação.
- Não usar FE 838 na presença de água nas juntas.
- Não usar FE 838 para preencher juntas de pavimentos/revestimentos aplicados com ladrilhos absorventes.
- Não utilizar FE838 em ambientes onde possa entrar em contacto permanente, prolongado ou repetido com ácido oleico.
- Antes de betumar pedras naturais, fazer um teste de capacidade de limpeza dos revestimentos.
- O betume fresco deve ser protegido do gelo e de uma secagem rápida.
- Não deixar estagnar a água de lavagem nas juntas.
- Se a presa de FE 838 já tiver começado, para a limpeza, acrescentar à água de lavagem 10% de álcool.
- Não lavar com ácidos ou oxidantes fortes durante a aplicação.
- Limpar as ferramentas com o FE 838 ainda fresco com água abundante.
- O contato prolongado com ácidos e oxidantes com FE 838 provoca mudanças de cor.

FE 838 deve ser utilizado no estado original sem adição de materiais estranhos. FE 838 não pode ser removido uma vez concluído o endurecimento.

Conservação

Conservar em locais secos, longe de fontes de calor e do contacto direto com raios solares, por um período não superior a 12 meses. O produto, uma vez expirado, deve ser eliminado de acordo com a regulamentação em vigor

Qualidade

FE 838 é submetido a um constante controlo nos nossos laboratórios. As matérias-primas utilizadas são rigorosamente selecionadas e controladas.

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

Partner KlimaHaus CasaClima®
GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA SOCIO

Características Técnicas

Peso específico comp. A resina tixotrópica	aprox. 1,65 kg/l
Peso específico comp. B líquido âmbar	aprox. 0,95 kg/l
Relação de mistura	9,4 partes de Comp. A + 0,6 partes de Comp. B (confeção pré-doseada)
Peso específico da mistura	aprox. 1,6 kg/l
Duração da mistura a +20°C	aprox. 45 minutos
Temperatura de aplicação	de +12°C a +30°C
Tempo de espera para colocar em exercício	depois de 7 dias aprox. a +20°C
Resistência à temperatura	de -20°C a +100°C
Pedonabilidade	após pelo menos 24 horas a +20°C
Endurecimento completo	15 dias em condições normais
Classificação de acordo com a norma EN 13888	RG
Classificação de acordo com a norma EN 12004	R2
Consumo como adesivo	4 kg/m²

Consumo teórico FE 838 g/m² para alguns formatos

DIMENSÃO DA CERÂMICA			D = LARGURA DA 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 = comprimento da peça (em mm)
	B= largura da peça (em mm)
	C = espessura da peça (em mm)
	D = largura da junta (em mm)

Tabela de resistência à agressão química de FE 838

Categoria	Nome	Concentração	Serviço contínuo 20°C	Serviço intermitente 20°C
Ácidos	Acético	2.5 %	+	+
		5 %	(+)	+
		10 %	-	-
	Clorídrico	37 %	(+)	+
	Crómico	20 %	-	-
	Cítrico	10 %	-	-
	Fórmico	2.5 %	+	+
		10 %	-	-
	Látex	2.5 %	+	+
		5 %	(+)	+
		10 %	-	(+)
	Nítrico	25 %	(+)	(+)
		50 %	-	-
	Oleíco	Tal qual	-	-
	Fosfórico	50 %	(+)	+
		75 %	-	-
	Sulfúrico	1.5 %	+	+
		50 %	(+)	+
		98 %	-	-
	Tânico	10 %	+	+
	Tartárico	10 %	+	+
	Oxálico	10 %	+	+
Álcalis	Amoníaco	25 %	+	+
	Hidróxido de sódio	50 %	+	+
	Hidróxido de potássio	50 %	+	+
Oxidantes	NaClO cloro ativo	6.5 g/l	(+)	+
	NaClO cloro ativo	162 g/l	-	-
	Água oxigenada	1 %	+	+
		10 %	+	+
Sais	Cloreto de sódio	Solução saturada	+	+
	Cloreto de cálcio	Solução saturada	+	+
	Cloreto de ferro	Solução saturada	+	+
	Sulfato de alumínio	Solução saturada	+	+
	Bissulfito de sódio	Solução saturada	+	+

Legenda: + resistência ótima; (+) resistência discreta; - resistência reduzida.

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

Partner KlimaHaus CasaClima®
GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA SOCIO

Tabela de resistência à agressão química de FE 838				
Categoria	**Nome**	**Concentração**	**Serviço contínuo 20°C**	**Serviço intermitente 20°C**
Óleos combustíveis	Gasolina	Tal qual	+	+
	Petróleo	Tal qual	+	+
	Gasóleo	Tal qual	+	+
	Azeite	Tal qual	+	+
Solventes	Álcool etílico	Tal qual	+	+
	Acetona	Tal qual	-	-
	Etilenoglicol	Tal qual	+	+
	Glicerina	Tal qual	+	+
	Percloroetileno	Tal qual	-	-
	Tricloroetano	Tal qual	-	-
	Tricloroetileno	Tal qual	-	-
	Cloreto de metileno	Tal qual	-	-
	Tolueno	Tal qual	-	-
	Benzeno	Tal qual	-	-
	Xileno	Tal qual	-	-
Legenda: + resistência ótima; (+) resistência discreta; - resistência reduzida.				

Desempenho segundo a norma EN 13888 - RG	
Resistência à abrasão (EN 12808-2)	< 250 mm^3
Resistência à flexão após arrefecimento ao ar (EN 12808-3)	≥ 30 N/mm^2
Resistência à compressão após arrefecimento ao ar (EN 12808-3)	≥ 45 N/mm^2
Retração (EN 12808-4)	≤ 1,5 mm
Absorção de água após 240 minutos (EN 12808-5)	≤ 1 g

Desempenho segundo a norma EN 12004 - R2	
Aderência ao corte inicial (EN 12003)	≥ 2 N/mm^2
Aderência ao corte após imersão em água (EN 12003)	≥ 2 N/mm^2
Tempo aberto: Aderência à tração (EN 1346)	≥ 0,5 N/mm^2 após não menos de 20 minutos
Aderência ao corte após choque térmico (EN 12003)	≥ 2 N/mm^2

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

Partner KlimaHaus CasaClima®
GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA SOCIO

Carta de cores

Branco	
Cinza (somente para Espanha)	

Todos os selantes Fassa Bortolo usados para betumar as juntas entre revestimentos cerâmicos e materiais pétreos cumprem os requisitos da norma EN 13888.

As cores reproduzidas são indicativas e podem variar por motivos ligados à impressão, fotorreprodução e conversão da imagem.

Deve ainda considerar-se que a reprodução das cores é influenciada por outros múltiplos fatores, entre os quais, a título de exemplo: a luz natural, que não é homogénea e constante, ou artificial, influenciada pela temperatura de cor das lâmpadas ou CCT - Correlated Color Temperature - e pela cor das superfícies vizinhas. O visionamento da cor ao computador é ainda influenciado pelas definições do monitor do utilizador.

Para uma correspondência mais significativa das cores, consultar as amostras contidas no catálogo de cores.

Em todo o caso, especificamos que a cor final obtida na obra é condicionada pela aplicação e limpeza do selante e, finalmente, pelo tipo e cor dos revestimentos adjacentes às juntas, e que a mesma pode sofrer variações ao longo do tempo, até mesmo por motivos ligados às condições ambientais (humidade, luz, etc.).

Por esses motivos, a Fassa S.r.l. exclui todo e qualquer tipo de garantia relativa à cor dos selantes Fassa Bortolo e à respetiva correspondência do produto no que toca às imagens e às amostras, bem como do resultado final obtido na obra, declinando desde já toda e qualquer responsabilidade a esse respeito.

Os dados apresentados, referem-se a provas de laboratório; com as aplicações práticas na obra, os mesmos podem ser sensivelmente modificados segundo as condições de aplicação. Em todo o caso, o utilizador deve controlar a idoneidade do produto para a aplicação prevista, assumindo todas as responsabilidades derivantes do uso. A empresa Fassa reserva-se ao direito de produzir modificações técnicas sem nenhum prévio aviso.

Quaisquer especificações técnicas relativas à utilização de produtos Fassa Bortolo de âmbito estrutural ou anti-incêndio apenas terão um caráter de oficialidade se forem fornecidas pela "Assistência Técnica" e "Investigação, Desenvolvimento e Sistema de Qualidade" da Fassa Bortolo. Caso necessário, contacte o serviço de Assistência Técnica do seu próprio país de referência (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).

Lembramos que, para os produtos acima referidos, é necessária uma avaliação por parte do profissional responsável, segundo as normativas vigentes.

FE 838 - 09/2024

Partner KlimaHaus CasaClima®

GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA SOCIO