FASSAFILL EPOXY

FICHA TÉCNICA

Cola e betume epóxi decorativo, colorido, bi-componente e resistente a ácidos, para juntas de 1 a 10 mm



- Interior/Exterior
- Pavimentos interiores/exteriores
- Em piscina
- Embalagem plástica
- Espátula dentada
- Espátula de borracha

Vantagens

- Resistente aos ácidos e às bases
- Impermeável aos óleos
- Elevada resistência mecânica
- Elevada resistência à abrasão
- Sem retrações e fissuração
- Absorção reduzida
- Ótima trabalhabilidade
- Elevada facilidade de limpeza
- Baixa emissão de compostos orgânicos voláteis
- Elevado rendimento cromático

Composição

Componente A: à base de resinas epóxi, com agregados especiais
Componente B: endurecedor

Fornecimento

- Embalagens especiais com proteção contra a humidade de 3 kg (2,7 kg de Comp. A e 0,3 kg de Comp. B)
- Cor: disponível em 31 cores (consultar a carta de cores)

Utilização

FASSAFILL EPOXY está conforme os requisitos da norma EN 13888 como argamassa reativa para juntas (classe RG) e é usado para betumação no interior e exterior de pavimentos e revestimentos cerâmicos (também placas finas e/ou de grande formato), mosaico vidrado onde se exige um elevado valor estético e um alto grau de higiene, quer em ambientes de uso doméstico, comercial e industrial.
FASSAFILL EPOXY é uma cola reativa melhorada (classe R2) segundo a norma EN 12004 e pode ser utilizado em pavimentos interiores e exteriores em cerâmica, mosaico vidrado, pedras naturais sendo resistente aos ácidos, quer em ambiente doméstico, comercial ou industrial.
Exemplos de aplicação típicos são a betumação e a selagem de banheiras, duches, piscinas, saunas e ambientes termais, centros de bem-estar, jacúzis com águas salgadas, salobras ou, em todo o caso, agressivas, em pavimentos radiantes ou ambientes sujeitos a um tráfego intenso.
FASSAFILL EPOXY permite realizar ambientes em conformidade com o sistema HACCP e os requisitos do regulamento CE 852/2004 sobre a higiene dos produtos alimentares.

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

Preparação do suporte

Antes de betumar as juntas com FASSAFILL EPOXY 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.
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, a superfície de aplicação deve estar 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. Eventuais fissuras ou juntas de betumação em superfícies horizontais deverão ser preenchidas com FASSA EPOXY 300. Em presença de pavimentação de base cimentícia, com fraca resistência superficial, considerar a aplicação do produto de elevada penetração PRO-MST Eventuais correções de quota ou desnível deverão ser feitas com produtos adequados.

Trabalhabilidade

A cada embalagem de 2,7 kg de FASSAFILL EPOXY Comp. A acrescentar uma embalagem de 0,3 kg de FASSAFILL EPOXY 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. Com o produto ainda fresco, nebulizar água possivelmente morna e limpar com um feltro abrasivo com um movimento rotativo para eliminar os resíduos de estuque, tendo o cuidado de emulsionar do mesmo modo toda a superfície. A segunda passagem deverá ser executada com uma esponja em celulose com a eventual adição de 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 uma sujidade mais persistente e resíduos endurecidos, utilizar DETERPOXY puro no espaço de 24 horas após a aplicação; para além deste período, o produto apenas poderá ser removido mecanicamente. Finalmente, lavar com água abundante e, depois, secar ou remover a água com um aspirador de líquidos.
No caso de aplicação como cola, misturar os dois componentes segundo as indicações anteriores, espalhar a cola com a parte lisa da espátula de modo a assegurar a máxima aderência ao suporte e, depois, fazer as saliências com a parte dentada da espátula, escolhida em função do tipo de revestimento a aplicar. Aplicar, depois, o revestimento dentro do tempo aberto da cola fazendo um ligeiro movimento de pressão e batendo no mesmo cuidadosamente de forma a que toda a superfície fique em perfeito contacto com a cola para assegurar a cobertura completa do tardoz do ladrilho (em caso de mosaico, efetuar a operação utilizando a espátula de borracha). Em função das características do revestimento (peso e formato) e da espessura de cola realizada, para facilitar a aplicação aconselha-se a utilização de niveladores 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.

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

Partner KlimaHaus CasaClima®
GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA SOCIO

Observações

- Produto para uso profissional.
- Consultar sempre a ficha de segurança antes de usar.
- Não modificar a relação comp.A / comp.B.
- A temperaturas ambientais inferiores a 12 °C ou superiores a 30 °C acondicionar FASSAFIL EPOXY a 20 °C durante pelo menos 24h.
- Não usar FASSAFILL EPOXY para preencher juntas de revestimentos sujos de cola, argamassa ou pó.
- Não usar FASSAFILL EPOXY com água presente nas juntas.
- Não usar FASSAFILL EPOXY como junta de dilatação ou de fracionamento. Usar FASSASIL NTR PLUS ou FASSALASTIC TIXO PU 40.
- Não usar FASSAFILL EPOXY misturado com GLITTER LUXOR para aplicações no exterior ou em piscinas.
- Não usar FASSAFILL EPOXY onde se exijam resistências químicas diferentes ou superiores às indicadas na tabela.
- Não usar FASSAFILL EPOXY em ambientes onde se possa entrar em contacto permanente, prolongado ou repetido com ácidos orgânicos, tais como o ácido lático e o ácido acético ou ácidos gordos como, por exemplo, o ácido oleico (lagares de azeite); para usos onde seja necessária uma maior resistência química, avaliar a utilização de FE 838.
- Antes de realizar a betumação de grés porcelânico polido ou de revestimentos porosos em geral, fazer um teste preliminar para verificar a sua facilidade de limpeza.
- Limpar as ferramentas com o FASSAFILL EPOXY ainda fresco com água abundante ou álcool.
- Para a característica de semi-transparência de FASSAFILL EPOXY, a cor pode ser influenciada pela cor da cola empregue para a aplicação.
- O contacto prolongado de FASSAFIL EPOXY com alguns ácidos, oxidantes, solventes e soluções pode modificar a cor de FASSAFILL EPOXY sem alterar as características mecânicas.
- Eliminar o produto/recipiente em conformidade com a regulamentação nacional.

FASSAFILL EPOXY deve ser utilizado no estado original sem adição de materiais estranhos.
Atenção: FASSAFILL EPOXY após endurecimento só pode ser modificado/removido mecanicamente.

Conservação

Se o material for armazenado em locais adequados, na embalagem original, conserva-se por 24 meses.

Qualidade

FASSAFILL EPOXY 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) - www.fassabortolo.com

Partner KlimaHaus CasaClima®
GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA SOCIO

Gama de cores

in-CLASSIC

F01 Branco	
F03 Cinza Claro	
F05 Gelo	
F07 Manhattan	
F09 Cinza Quartzo	
F11 Grey	
F13 Areia	
F15 Antracite	
F17 Preto	

in-WOOD

F19 Marfim	
F21 Jasmim	
F23 Bege	
F25 Camel	
F27 Areia Luz	
F29 Cipria	
F31 Caramelo	
F33 Castanho	
F35 Vinho	

in-COLOURS

F37 Bordeaux	
F39 Chocolate	
F41 Wengué	
F43 Magnolia	
F45 Verde Água	
F47 Verde	
F49 Lemon	
F51 Turquesa	
F53 Céu	
F55 Marinho	
F57 Azul	
F59 Cereja	
F61 Cyclamen	

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.

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

Partner KlimaHaus CasaClima®
GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA SOCIO

Características Técnicas

Peso específico comp. A resina tixotrópica	aprox. 1,6 kg/l
Peso específico comp. B pasta âmbar	aprox. 1,0 kg/l
Relação de mistura	9 partes de Comp. A + 1 parte de Comp. B (confeção pré-doseada)
Peso específico da mistura A+B	aprox. 1,5 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	após cerca de 7 dias a +20°C
Resistência à temperatura	de -20°C a +100°C
Pedonabilidade	após pelo menos 24 horas a 20°C
Endurecimento total	7 d em condições normais
Rendimento como argamassa	Ver a tabela
Rendimento como adesivo	2-4 kg/m^2
Protocolo LEED V4.1	O produto contribui para o crédito relativo aos materiais de baixas emissões - EQ Credit: Low-Emitting Materials
Classificação de acordo com a norma EN 13888	RG
Classificação de acordo com a norma EN 12004	R2
Classificação GEV EMICODE EC1 PLUS	De baixíssimas emissões

Requisitos segundo a norma EN 13888	
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 min (EN 12808-5)	≤ 1 g

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

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

Partner KlimaHaus CasaClima®
GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA SOCIO

Consumo teórico FASSAFILL EPOXY g/m² aprox.

DIMENSÃO DA CERÂMICA			D = LARGURA DA JUNTA				
A	B	C	1 mm	3 mm	5 mm	8 mm	10 mm
20	20	4	630	1890	-	-	-
50	50	4	252	756	1260	-	-
50	50	8	504	1512	2520	-	-
75	150	6	32	96	160	256	320
100	100	6	189	567	945	1512	1890
100	100	8	252	756	1260	2016	2520
100	100	10	315	945	1575	2520	3150
100	200	6	142	426	710	1136	1420
100	200	10	236	708	1180	1888	2360
120	240	12	236	708	1180	1888	1360
150	150	6	126	378	630	1008	1260
150	150	10	210	630	1050	1680	2100
200	200	8	126	378	630	1008	1260
250	250	12	151	453	755	1208	1510
250	250	20	252	756	1260	2016	2520
250	330	8	89	267	445	712	890
300	300	8	84	252	420	672	840
300	300	10	105	315	525	840	1050
300	300	20	210	630	1050	1680	2100
300	600	10	79	237	395	632	790
330	330	10	95	285	475	760	950
400	400	10	79	237	395	632	790
450	450	12	84	252	420	672	840
500	500	12	76	228	380	608	760
600	600	12	63	189	315	504	630

(A+B)/(AxB) x C x D x 1500 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)

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

Partner KlimaHaus CasaClima®
GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA SOCIO

Tabela de resistência à agressão química de FASSAFILL EPOXY EN12808-1 a (23±2)°C e (50±5)% H.R.

Líquido de contacto	Contacto permanente	Contacto temporário
HCl 37%	**	***
H_2SO_4 50%	***	***
HNO_3 25%	**	**
HNO_3 50%	*	*
H_3PO_4 50%	**	***
H_3PO_4 75%	*	**
Ácido acético 2,5%	*	**
Ácido acético 5%	*	**
Ácido acético 10%	*	*
Ácido fórmico 2,5%	*	*
Ácido fórmico 5%	*	*
Ácido fórmico 10%	*	*
Ácido lático 2,5%	***	***
Ácido lático 5%	*	**
Ácido lático 10%	*	*
Ácido peracético 1%	**	***
Ácido peracético 5%	*	*
Ácido oleico	*	*
Ácido cítrico 10%	***	***
Ácido tânico 10%	**	***
Ácido tartárico 10%	***	***
Ácido oxálico 10%	**	**
NaOH 50%	***	***
KOH 50%	***	***
NH_3 25%	**	***
Na_2SO_4 10%	***	***
NaCl 10%	***	***
NaCl solução saturada	***	***
$CaCl_2$ solução saturada	***	***
$Na_2S_2O_3$ solução saturada	***	***
NaClO 1.5%	***	***
NaClO 5%	**	***
$KMnO_4$ 5%	*	**
$KMnO_4$ 10%	*	**
Água oxigenada 10%	**	***
Água oxigenada 25%	**	***
Glicerina	***	***
Etilenoglicol	***	***
Etanol	*	**
2 propanol	***	***
Acetona	*	*
Acetato de etilo	*	*
Resistência reduzida * Resistência boa ** Resistência ótima ***		

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

Partner KlimaHaus CasaClima®
GREEN BUILDING COUNCIL ITALIA SOCIO

Líquido de contacto	Contacto permanente	Contacto temporário
Cloreto de metileno	*	*
Triclorometano	*	*
Tricloroetileno	*	*
Sulfureto de carbono	*	*
Benzeno	*	*
Metilbenzeno	*	*
Dimetilbenzeno	*	*
Oxolano	*	*
Gasolina	**	***
Gasóleo	***	***
Trementina	***	***
Aguarrás	***	***
Solvente nitro	*	*
Azeite	***	***
Resistência reduzida * Resistência boa ** Resistência ótima ***		

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.

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