



FASSAFILL EPOXY

FICHE TECHNIQUE

Mortier époxy décoratif bicomposant, antiacide, coloré pour coller et réaliser des joints de 1 à 10 mm



Intérieurs /extérieurs



Sols intérieurs/ extérieurs



En piscine



En seau



Spatule crantée



Spatule en caoutchouc

Les «plus» produits

- Résistant aux acides et aux bases
- Imperméable aux huiles
- Résistance mécanique élevée
- Excellente résistance à l'abrasion
- Sans retrait ni fissures
- Absorption réduite
- Maniabilité optimale
- Très facile à nettoyer
- Faible émission de composés organiques volatils
- Rendement chromatique élevé

Composition

Composant A : à base de résines époxy, avec des agrégats spéciaux
Composant B : durcisseur spécifique

Conditionnement

- Emballages spéciaux avec protection contre l'humidité de 3 kg (2,7 kg de Comp. A et 0,3 kg de Comp. B)
- Teintes: disponible en 31 couleurs (voir tableau des couleurs)

Domaine d'utilisation

FASSAFILL EPOXY est conforme aux exigences de la norme EN 13888 comme mortier réactif pour joints (classe RG) et est utilisé pour le jointoiment, à l'intérieur et à l'extérieur, de sols et de revêtements céramiques (y compris de dalles minces et/ou grand format), mosaïque en pâte de verre lorsqu'une valeur esthétique élevée et un haut degré d'hygiène sont requis, dans des locaux à usage domestique, commercial et industriel.

FASSAFILL EPOXY est classé mortier-colle réactif amélioré (R2) d'après la norme EN 12004 ; il peut être utilisé comme colle pour le collage antiacide, à l'intérieur et à l'extérieur, de sols et de revêtements céramiques, de mosaïque en pâte de verre, de pierres naturelles et de sols et revêtements antiacide, dans des espaces à usage domestique, commercial et industriel.

Des exemples d'application typiques sont le collage et le jointoiment dans des salles de bains, douches, piscines, saunas, spas, centres de bien-être, piscines contenant de l'eau marine, saumâtre ou autrement agressive, de sols radiants ou d'environnements soumis à un trafic intense.

FASSAFILL EPOXY permet de réaliser des locaux conformes au système HACCP et les exigences du Règlement EC n° 852/2004 concernant l'hygiène des denrées alimentaires.



Préparation du support

Mise en œuvre conformément aux DTU en vigueur. Avant le jointoiment avec FASSAFILL EPOXY, vérifier que la pose du revêtement a été réalisée conformément aux prescriptions et réglementations de pose en vigueur et que tous les carreaux sont solidement collés au support.

S'assurer que le mortier de montage ou la colle utilisés pour coller le revêtement sont bien secs et suffisamment durcis, et que les temps d'attente indiqués sont respectés.

Les joints et le revêtement de finition (céramique, etc.) doivent être préalablement nettoyés de tous résidus de colle, de la poussière et de parties friables qui doivent être soigneusement aspirées ; en outre, les joints doivent être vides sur au moins 2/3 de l'épaisseur des carreaux (toute l'épaisseur en cas de carreaux fins).

En cas d'utilisation comme colle, la surface de pose doit être mature, intacte, sèche, stable et résistante mécaniquement.

Les éventuelles traces d'huiles, graisses, cires, peintures, vernis, etc. doivent être éliminées au préalable, tout comme les éventuelles parties friables ou non adhérentes. Toutes les fissures ou reprises de bétonnage présentes sur les surfaces horizontales doivent être scellées monolithiquement avec la résine époxy FASSA EPOXY 300. En présence de chapes en ciment avec une résistance superficielle insuffisante il convient d'envisager la consolidation à l'aide du produit spécifique à haute pénétration PRO-MST. Toute correction de hauteur ou de planéité doit être effectuée avec des produits adaptés.

Mise en œuvre

Gâcher le contenu de 2,7 kg de FASSAFILL EPOXY Comp. A avec le contenu de 0,3 kg de FASSAFILL EPOXY Comp. B et mélanger avec soin en utilisant un malaxeur hélicoïdal à vitesse réduite jusqu'à obtention d'une pâte homogène et sans grumeaux. S'assurer que les composants sont bien mélangés en détachant la gâchée du fond et parois de l'emballage avec une spatule ou une truelle. Étaler la gâchée avec une spatule en caoutchouc. Intervenir en diagonale par rapport aux carreaux, en prenant soin de remplir complètement les joints et d'enlever l'excès de matériau avec la spatule. La pâte doit être utilisée dans les 45 minutes qui suivent sa préparation et l'ouverture au passage sera possible après 24 heures environ à +20 °C. Une baisse de la température entraîne une augmentation significative du délai avant l'ouverture au trafic piéton. Quand le produit est encore frais, pulvériser de l'eau de préférence tiède et nettoyer avec un feutre abrasif en effectuant un mouvement rotatif pour éliminer les résidus de produit, en veillant à émulsionner de la même façon toute la surface. Le deuxième passage sera exécuté avec une éponge de cellulose avec l'ajout éventuel de DETERPOXY dilué avec de l'eau selon le rapport 1:5. L'eau de lavage et les outils doivent toujours être propres ; l'éponge et le feutre doivent être remplacés s'ils sont trop imprégnés de produit. Si le jour suivant le nettoyage les carreaux présentent des taches ou des points collants, il est possible de les nettoyer avec une éponge de cellulose et une solution de DETERPOXY et eau selon le rapport 1:5. Pour les salissures persistantes et les résidus de produit durci, utiliser DETERPOXY pur dans les 24 heures suivant l'application ; après cette période, le produit ne peut être retiré que mécaniquement. Enfin, laver avec beaucoup d'eau et ensuite sécher ou enlever l'eau avec un aspirateur de liquides.

En cas d'application comme colle, mélanger les deux composants selon les instructions précédentes, étaler la colle avec la partie lisse de la spatule afin d'assurer une adhérence maximale au support, puis réaliser les bords avec la partie crantée de la spatule, choisie en fonction du type de revêtement à poser. Appliquer ensuite le revêtement en respectant le temps ouvert de la colle en effectuant un léger mouvement de pression et en le battant soigneusement pour que toute la surface soit en parfait contact avec la colle afin d'assurer un mouillage complet de l'envers du carreau (dans le cas d'une mosaïque, effectuer l'opération à l'aide de la spatule en caoutchouc). En fonction des caractéristiques des carreaux (poids et format) et de l'épaisseur du mortier-colle réalisée, pour faciliter la pose, il est conseillé d'utiliser les niveleurs Fassa Bortolo (par ex. Kit NEW LEVEL TILE). Conformément aux normes de pose en vigueur, si nécessaire, adopter la technique du double encollage, c'est-à-dire la réalisation d'un « lit plein » de mortier-colle.

Pour une application correcte, il est recommandé de consulter la documentation technique des produits cités ci-dessus.



Recommandations

- Produit pour usage professionnel.
- Toujours consulter la fiche de sécurité avant l'utilisation.
- Ne pas modifier le rapport Comp. A / Comp. B.
- Par températures ambiantes inférieures à 12 °C ou supérieures à 30 °C, conditionner FASSAFILL EPOXY à 20 °C pendant au moins 24 heures.
- Ne pas utiliser FASSAFILL EPOXY pour jointoyer des revêtements couverts partiellement de colle, mortier ou poussière.
- Ne pas utiliser FASSAFILL EPOXY en présence d'eau dans les joints.
- Ne pas utiliser FASSAFILL EPOXY comme joint de dilatation ou de fractionnement. Utiliser FASSASIL NTR PLUS ou FASSALASTIC TIXO PU 40.
- Ne pas utiliser FASSAFILL EPOXY mélangé avec GLITTER LUXOR pour des applications extérieures ou en piscine.
- Ne pas utiliser FASSAFILL EPOXY lorsque des résistances chimiques autres ou supérieures à celles indiquées dans le tableau sont requises.
- Ne pas utiliser FASSAFILL EPOXY dans des environnements où il peut entrer en contact permanent, prolongé ou répété avec des acides organiques tels que l'acide lactique et l'acide acétique ou des acides gras, tels que l'acide oléique (huileries) ; pour des utilisations où une plus grande résistance chimique est nécessaire, évaluer l'utilisation du produit FE 838.
- Avant de jointoyer le grès cérame poli ou les revêtements poreux en général, effectuer un essai préalable pour vérifier leur nettoyabilité.
- Nettoyer les outils lorsque FASSAFILL EPOXY est encore frais avec beaucoup d'eau ou d'alcool.
- En raison de la caractéristique de semi-transparence de FASSAFILL EPOXY, la couleur peut être influencée par la couleur de la colle utilisée pour la pose.
- Un contact prolongé de FASSAFILL EPOXY avec certains acides, oxydants, solvants et solutions peut changer la couleur de FASSAFILL EPOXY sans en altérer les caractéristiques mécaniques.
- Éliminer le contenu/réceptacle conformément à la réglementation nationale.

FASSAFILL EPOXY doit être utilisé tel quel sans ajout d'autres produits.

Attention : après son durcissement, FASSAFILL EPOXY ne pourra plus être nettoyé.

Conservation

Le produit, si stocké dans des locaux adaptés, dans son emballage d'origine, se conserve pendant 24 mois à compter de la date marquée sur l'emballage. Une fois le produit périmé, il doit être éliminé conformément à la réglementation en vigueur.

Qualité

FASSAFILL EPOXY est soumis à un contrôle minutieux et constant dans nos laboratoires. Les matières premières utilisées sont rigoureusement sélectionnées et contrôlées.



Gamme de couleurs

in-CLASSIC

F01 Blanc	
F03 Gris clair	
F05 Glace	
F07 Manhattan	
F09 Gris quartz	
F11 Grey	
F13 Sable	
F15 Anthracite	
F17 Noir	

in-WOOD

F19 Pergamon	
F21 Jasmin	
F23 Beige	
F25 Anémone	
F27 Sable lumière	
F29 Sable poudré	
F31 Caramel	
F33 Marron	
F35 Rubis	

in-COLOURS

F37 Amarante	
F39 Terre cuite	
F41 Brun	
F43 Magnolia	
F45 Vert d'eau	
F47 Vert	
F49 Lemon	
F51 Anis	
F53 Crocus	
F55 Outremer	
F57 Bleu	
F59 Rouge	
F61 Cyclamen	

Tous les mortiers de jointoiement Fassa Bortolo utilisés pour la réalisation de joints entre carreaux céramiques et matériaux pierreux répondent aux exigences de la norme EN 13888.

Les couleurs reproduites sont indicatives et peuvent varier pour des raisons liées à l'impression, à la photoimpression et à la conversion de l'image.

Il convient également de préciser que le rendu des couleurs est influencé par de nombreux facteurs parmi lesquels, à titre d'exemple: la lumière naturelle, qui n'est pas homogène et constante, ou artificielle, influencée par la température de couleur des lampes ou température de couleur proximale (CCT - Correlated Colour Temperature) et par la couleur des surfaces voisines. La visualisation de la couleur sur ordinateur est, en outre, influencée par les réglages de l'écran de l'utilisateur.

Pour une correspondance des couleurs plus significative, se référer aux échantillons des mortiers de jointoiement contenus dans le nuancier.

Il convient également de préciser, que la couleur finale obtenue après la mise en œuvre est systématiquement conditionnée par la préparation, l'application et le nettoyage du mortier de jointoiement, ainsi que par le type et la couleur des carreaux adjacents aux joints ; de plus, la couleur peut varier au fil du temps, également pour des raisons liées à des conditions ambiantes (humidité, lumière, etc.).

Pour ces raisons, Fassa S.r.l. exclut toute garantie concernant la couleur des mortiers de jointoiement Fassa Bortolo et la conformité du produit par rapport aux images et aux échantillons, ainsi qu'en ce qui concerne le résultat final obtenu après la mise en œuvre, en déclinant dès à présent toute responsabilité à cet égard.



Données techniques

Masse volumique Comp. A résine thixotrope	env. 1,6 kg/l
Masse volumique Comp. B pâte ambrée	env. 1,0 kg/l
Rapport de gâchage	9 parties de Comp. A + 1 partie de Comp. B (conditionnement prédosé)
Masse volumique mélange A+B	env. 1,5 kg/l
Durée pratique d'utilisation à +20 °C	env. 45 minutes
Température d'application	de +12 °C à +30 °C
Temps de mise en service	après env. 7 jours à +20 °C
Résistance à la température	de -20 °C à +100 °C
Circulation piétonne	après 24 heures minimum à +20 °C
Durcissement total	7 jours dans des conditions normales
Rendement comme produit de jointoiment	Voir tableau
Rendement comme adhésif	2-4 kg/m ²
Classification selon la Norme EN 13888	RG
Classification selon la Norme EN 12004	R2

Protocoles et certifications de développement

Certification LEED V4.1	MR Credit – Construction and Demolition Waste Management
	EQ Credit – Low-Emitting Materials
	EQ Credit – Construction Indoor Air Quality Management Plan
Certification BREEAM	HEA 02 – Indoor Air Quality
Certification WELL v2	X01 – Material Restrictions
	X06 – Voc Restrictions
Certification CEM	2.5.1/3.2.8 – Émissions Intérieures
Classification GEV	GEV EMICODE EC 1 ^{Plus} - très faibles émissions

Exigences d'après la norme EN 13888

Résistance à l'abrasion (EN 12808-5)	< 250 mm ³
Résistance à la flexion après traitement à l'air (EN 12808-3)	≥ 30 N/mm ²
Résistance à la compression après traitement à l'air (EN 12808-3)	≥ 45 N/mm ²
Retrait (EN 12808-4)	≤ 1,5 mm
Absorption d'eau après 240 minutes (EN 12808-5)	≤ 1 g

Exigences d'après la norme EN 12004

Adhérence initiale par cisaillement (EN 12003)	≥ 2 N/mm ²
Temps ouvert : Adhérence par traction (EN 1346)	≥ 0,5 N/mm ² après pas moins de 20 minutes
Adhérence par cisaillement après immersion dans l'eau (EN 12003)	≥ 2 N/mm ²
Adhérence par cisaillement après choc thermique (EN 12003)	≥ 2 N/mm ²



Consommation théorique FASSAFILL EPOXY g/m² env.

FORMAT DU CARREAU			D = LARGEUR DES JOINTS				
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

$(A+B)/(A \times B) \times C \times D \times 1500 \times 1,05 = \text{g/m}^2$	A = longueur du carreau (mm)
	B = largeur du carreau (mm)
	C = épaisseur du carreau (mm)
	D = largeur du joint (mm)


Tableau de résistance aux agressions chimiques de FASSAFILL EPOXY EN12808-1 à (23 ± 2) °C et (50 ± 5) % H.R.

Liquide de contact	Contact permanent	Contact temporaire
HCl 37%	**	***
H ₂ SO ₄ 50%	***	***
HNO ₃ 25%	**	**
HNO ₃ 50%	*	*
H ₃ PO ₄ 50%	**	***
H ₃ PO ₄ 75%	*	**
Acide acétique 2,5 %	*	**
Acide acétique 5 %	*	**
Acide acétique 10 %	*	*
Acide formique 2,5 %	*	*
Acide formique 5 %	*	*
Acide formique 10 %	*	*
Acide lactique 2,5 %	***	***
Acide lactique 5 %	*	**
Acide lactique 10 %	*	*
Acide peracétique 1 %	**	***
Acide peracétique 5 %	*	*
Acide oléique	*	*
Acide citrique 10 %	***	***
Acide tannique 10 %	**	***
Acide tartrique 10 %	***	***
Acide oxalique 10 %	**	**
NaOH 50%	***	***
KOH 50%	***	***
NH ₃ 25%	**	***
Na ₂ SO ₄ 10%	***	***
NaCl 10%	***	***
NaCl solution saturée	***	***
CaCl ₂ solution saturée	***	***
Na ₂ S ₂ O ₃ solution saturée	***	***
NaClO 1.5%	***	***
NaClO 5%	**	***
KMnO ₄ 5%	*	**
KMnO ₄ 10%	*	**
Eau oxygénée 10 %	**	***
Eau oxygénée 25 %	**	***
Glycérine	***	***
Éthylène glycol	***	***
Éthanol	*	**
Faible résistance *		
Bonne résistance **		
Résistance optimale ***		



Liquide de contact	Contact permanent	Contact temporaire
2 propanol	***	***
Acétone	*	*
Acétate d'éthyle	*	*
Chlorure de méthylène	*	*
Trichlorométhane	*	*
Trichloréthylène	*	*
Sulfure de carbone	*	*
Benzène	*	*
Méthylbenzène	*	*
Diméthylbenzène	*	*
Oxolane	*	*
Essence	**	***
Gasoil	***	***
Térébenthine	***	***
Essence de térébenthine	***	***
Solvant nitro	*	*
Huile d'olive	***	***
Faible résistance * Bonne résistance ** Résistance optimale ***		

Les données fournies correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire ; ces valeurs peuvent être sensiblement modifiées par les conditions de mise en œuvre sur le chantier. L'utilisateur doit dans tous les cas vérifier si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des règles techniques en vigueur, en assumant toutes les responsabilités découlant de son utilisation. L'entreprise Fassa se réserve le droit d'apporter des modifications techniques sans aucun préavis.

Les spécifications techniques concernant l'utilisation des produits Fassa Bortolo dans le domaine structurel ou de la lutte contre l'incendie n'ont un caractère officiel que si elles sont fournies par les services «Assistance technique» et «Recherche, Développement et Système Qualité» de Fassa Bortolo. En cas de besoin, veuillez contacter le service d'assistance technique de référence pour votre pays : (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).

Il convient de rappeler que pour les produits susmentionnés, une évaluation par le professionnel en charge est nécessaire, conformément à la réglementation en vigueur.