

AT 99 MAXYFLEX

FICHE TECHNIQUE

Mortier-colle mono-composant à élasticité élevée, extra-blanc et gris, pour sols et revêtements intérieurs et extérieurs avec consistance variable en fonction de l'eau de la gâchée



Intérieurs / extérieurs



Sols intérieurs / extérieurs



En piscine



En sac



Spatule crantée

Les «plus» produits

- Double consistance, thixotropique ou fluide
- Mortier-colle pour épaisseurs jusqu'à 15 mm
- Extra-blanc
- Idéal pour la mosaïque de verre, la pose de grands formats et de dalles minces
- Pose de revêtements en façade et sur des systèmes d'isolation thermique par l'extérieur
- Excellent pour les sols et murs avec système de chauffage/refroidissement
- Convient pour piscine
- Très déformable
- Haut pouvoir mouillant
- Maniabilité optimale
- Pose dans des pièces soumis à trafic important
- Temps ouvert allongé
- Résistant au glissement vertical

Composition

AT 99 MAXYFLEX est un mortier-colle sec pré-mélangé, à base de ciment Portland blanc ou gris, de sables sélectionnés extra blanc et gris, d'une grande quantité de résines synthétiques élastiques et d'adjuvants spécifiques qui en améliorent la maniabilité et l'adhérence.

Conditionnement

- sacs spéciaux avec protection contre l'humidité d'env. 25 kg

Domaine d'utilisation

AT 99 MAXYFLEX est un mortier-colle à hautes performances dont sa polyvalence est particulièrement indiquée pour la pose de revêtements de toutes les dimensions, des grands formats, même à faible épaisseur, jusqu'à la mosaïque. AT99 MAXYFLEX mélangé avec un dosage normal d'eau (environ 29 % de gris, environ 27 % d'extra blanc) est un adhésif classé C2TE S1. S'il est mélangé à une plus grande quantité d'eau, il conserve ses hautes performances, avec une classification C2E S1, mais augmente son pouvoir mouillant, ce qui permet de l'utiliser pour la pose de sols en évitant la technique du double encollage. Idéal pour coller matériaux comme carreaux en céramique, mosaïque céramique et de verre, klinker, grès, grès porcelainé, grès laminé, terre cuite, reconstitués à base de ciment, pierres naturelles non sensibles aux taches et stables à l'humidité. Les supports peuvent être: enduits à base de chaux, ciment, plâtre et mortiers bâtards, chapes à base de ciment ou anhydrite complètement sèches, dalles en béton complètement sèches, plaques de plâtre, enduits imperméabilisants et sols existants. Convient pour la pose sur enduits et chapes avec système de chauffage/refroidissement, sur les systèmes pour isolation thermique par l'extérieur, les piscines et dans les pièces à fortes contraintes mécaniques et vibrations.

Hautement indiqué, compte tenu de la parfaite compatibilité des matériaux, sur les chapes SA 500, E 439, FASSAFLOOR LA 8.30, FASSAFLOOR SV 472 PRO, SR 450, LEGEO MIX ou FASSAFLOOR THERM, les chapes réalisées avec le liant FASSACEM, sur les imperméabilisations de la ligne AQUAZIP et sur les plaques de plâtre du système GYPSOTECH.

Préparation du support

En général, la surface de pose doit être sèche, intacte, compacte en profondeur et résistante en surface, régulière au niveau dimensionnel, avec un taux d'humidité résiduelle approprié, exempt de agents contaminants, le tout conformément à la norme UNI 11493-1. Les éventuelles traces d'huiles, graisses, cires, peintures, vernis, etc. doivent être éliminées au préalable, tout comme les éventuelles parties friables ou non adhérentes. Conformément à la norme UNI 11493-1, dans le cas de collage de carreaux de fine épaisseur (≤ 5 mm), la régularité dimensionnelle du support doit être considérée comme un facteur critique ; par conséquent, si nécessaire, le support doit nécessairement être régularisé avant la pose.

Surfaces en ciment

Il est conseillé d'humidifier les surfaces de pose soumises à un fort rayonnement solaire, en évitant les stagnations d'eau en surface, avant l'application du mortier-colle. Toutes les fissures ou reprises de bétonnage présentes sur les surfaces horizontales doivent être scellées monolithiquement avec la résine époxy bicomposante FASSAFLOOR EPOXY REPAIR. En présence de chapes avec une résistance superficielle insuffisante il convient d'envisager la consolidation à l'aide du produit spécifique à haute pénétration PRO-MST; dans les situations les plus critiques, le traitement avec le primaire doit être associé à un traitement préliminaire d'abrasion mécanique. Pour restaurer les cotes ou la régularité dimensionnelle, utiliser les produits spécifiques FASSA BORTOLO.

Béton

Le support doit être préalablement préparé par abrasion mécanique afin d'éliminer toutes aspérités, traces de saleté, parties friables, incrustations, traces de peinture, laitance de ciment ou autres contaminants, afin de rendre le support légèrement rugueux et absorbant. En cas de parties endommagées ou dégradées, d'armatures apparentes ou de nids de gravier, intervenir avec des mortiers structuraux Fassa Bortolo adaptés.

Surfaces en plâtre ou anhydrite

Avant la pose du mortier-colle, la surface doit être traitée avec PRIMER DG 74. Le traitement pourra être effectué lorsque l'humidité résiduelle du support est inférieure à 0,5 % (0,3 % sur chape/enduit avec chauffage/refroidissement).

Sols existants

Effectuer un diagnostic soigneux pour vérifier que le sol adhère solidement au support. Toutes parties détachées ou peu adhérentes doivent être préalablement éliminées et doivent être comblés avec GAPER 3.30. Si le support est particulièrement lisse, une abrasion mécanique suivie d'une aspiration et d'un nettoyage soigné de la surface est conseillée. En fonction des conditions du support, l'utilisation du primaire d'accrochage FASSAFLOOR PRIMERTEK ULTRA peut être envisagée, avec une préparation préalable du support.

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

Mise en œuvre

Verser le contenu d'un sac dans un seau contenant de l'eau propre dans la quantité indiquée dans les Données Techniques et mélanger avec un malaxeur mécanique à nombre de tours réduit pendant 3 minutes maximum, jusqu'à obtention d'un mélange fluide, homogène et sans grumeaux. Attendre ensuite 5 minutes avant de commencer l'application. L'ajout d'eau en excès n'améliore pas la maniabilité de la colle, mais peut créer des problèmes de différentes natures et réduire les performances finales du produit. La gâchée obtenue sera utilisable pendant le temps indiqué dans les données techniques ; en cas de conditions thermiques et hygrométriques défavorables la durée de la gâchée pourra subir des variations. Mélanger et étaler le mortier-colle à l'aide d'une spatule crantée choisie en fonction du type de carreaux à coller ; appliquer une première couche fine avec la partie lisse de la spatule en appuyant énergiquement sur le fond pour obtenir une adhérence maximale au support, puis, avec la partie crantée de la spatule, réaliser des stries rectilignes et parallèles au côté court afin de faciliter l'évacuation de l'air. Dans le cas d'un collage avec la technique du double encollage, les stries doivent être à la fois sur le support et au dos du carreau, en veillant à ne pas les croiser. Il n'est pas nécessaire de mouiller préalablement les carreaux avant la pose, les laver à l'eau uniquement si l'envers est très poussiéreux (type poussière de céramique, engobe, etc.). Les carreaux sont posés avant la formation d'un film sur le mortier-colle, puis le mortier-colle est compacté par tapotement manuel ou vibration mécanique appliquée sur la surface du carrelage. Le délai d'ajustabilité des carreaux est d'env. 30 minutes après la pose. En cas de formation d'un film superficiel sur le mortier-colle (c'est-à-dire la formation d'une « peau » sur la surface), ne pas mouiller la surface mais la rafraîchir en passant à nouveau la spatule crantée. En fonction des caractéristiques des carreaux (poids et format) et de l'épaisseur du mortier-colle réalisé, pour faciliter la pose il est conseillé d'utiliser les niveleurs Fassa Bortolo (Kit NEW LEVEL TILE). Conformément à la norme de pose UNI 11493-1, si nécessaire, réaliser une couche compacte de mortier-colle ; vérifier par échantillonnage que la technique de pose adoptée permet d'obtenir un mouillage correct au dos du carreau.

Réaliser des joints de dilatation dans le carrelage en respectant les indications de la norme UNI 11493-1.

Jointolement

Pour le jointolement, il est possible d'utiliser des enduits de jointolement à base de ciment tels que FASSAFILL SMALL pour joints de 0 à 5 mm, FASSAFILL MEDIUM pour joints de 2 à 12 mm, FASSAFILL LARGE pour joints de 5 à 20 mm ou FASSAFILL RAPID pour joints de 2 à 20 mm. Pour obtenir une résistance chimique élevée, utiliser les mortiers à joints époxy FE 838 (pour joints de 3 à 15 mm) ou FASSAFILL EPOXY (pour joints de 1 à 10 mm).

Sceller les joints techniques (joints de dilatation et périphériques, angles entre carreaux et revêtements, coins, etc.) avec FASSASIL NTR PLUS (mastic silicone à réticulation alcoxylique).

Conformément à la norme UNI 11493-1, la largeur minimum des joints ne doit pas être inférieure à 2 mm ; à l'extérieur et dans des conditions critiques, un joint plus large est conseillé. En outre, à titre indicatif, la surface de fractionnement maximale est d'environ 9 à 10 m² à l'extérieur et d'environ 24 à 25 m² à l'intérieur.

Recommandations

- Produit conseillé à un utilisateur expert.
- Protéger le mortier-colle frais de l'exposition en plein soleil et de la pluie pendant au moins 24 heures.
- Ne pas utiliser directement sur les gaines ou membranes à base de bitume ou goudron.
- Vérifier la compatibilité du mortier-colle avec les plaques de matériau minéraux ou pierre naturelle avec des systèmes de renforcement appliqués à l'arrière.
- Respecter les normes nationales en vigueur.
- Le carrelage en céramique doit être conçu, posé et entretenu conformément à la norme UNI 11493-1.

AT 99 MAXYFLEX doit être utilisé tel quel sans ajout d'autres produits.

Conservation

Conserver au sec pendant une période maximale de 12 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

AT 99 MAXYFLEX est soumis à un contrôle minutieux et constant dans nos laboratoires. Les matières premières utilisées sont rigoureusement sélectionnées et contrôlées.

Données techniques

Aspect	poudre extra-blanche ou grise
Masse volumique de la poudre	env. 1.300 kg/m ³
Épaisseur maximale du mortier-colle	15 mm *
Granulométrie	< 0,6 mm
Eau de gâchée du produit gris - classification C2TE S1	27 à 29 %
Eau de gâchée du produit gris à fort pouvoir mouillant - classification C2E S1	32 à 34 %
Eau de gâchée du produit extra blanc - classification C2TE S1	26 à 28 %
Eau de gâchée du produit extra blanc à fort pouvoir mouillant - classification C2E S1	31 à 33 %
Temps de repos	env. 5 minutes
Masse volumique du mortier mouillé	env. 1.600 kg/m ³
Masse volumique du mortier durci	env. 1.450 kg/m ³
pH	> 12
Durée de la gâchée à +20 °C/60 % HR	env. 8 heures
Température d'application	de +5 °C à +35 °C
Délai d'ajustabilité du carreau à +20 °C/60 % HR	env. 30 minutes
Temps d'attente pour le jointoiement +20 °C/60 % HR	env. 1 jour (variable en fonction des conditions ambiantes et de l'eau de la gâchée)
Temps de mise en service	7 à 14 jours (en fonction des utilisations et des conditions climatiques)
Conforme à la Norme EN 12004-1	C2TE S1 ou C2E S1
Certification QB	n° 285 MC 406

* Valeur de référence pour les applications avec eau de gâchée 27-29 % pour la version grise et 26-28 % pour la version extra blanche

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

Performances selon EN 12004 C2TES1*	
Adhérence par traction initiale (EN 1348)	≥ 1 N/mm ²
Adhérence par traction après immersion dans l'eau (EN 1348)	≥ 1 N/mm ²
Adhérence par traction après action de la chaleur (EN 1348)	≥ 1 N/mm ²
Adhérence par traction après cycles de gel et dégel (EN 1348)	≥ 1 N/mm ²
Temps ouvert allongé : adhérence par traction (EN 1346)	≥ 0,5 N/mm ² au bout de 30 minutes minimum
Glissement vertical (EN 1308)	≤ 0,5 mm
Déformation transversal (EN 12002)	≥ 2,5 mm et < 5 mm
* Performance obtenue en mélangeant le produit gris ou extra blanc avec 28 ou 27 % d'eau respectivement	

Performances selon UNI EN 12004 C2ES1 *	
Adhérence par traction initiale (EN 1348)	≥ 1 N/mm ²
Adhérence par traction après immersion dans l'eau (EN 1348)	≥ 1 N/mm ²
Adhérence par traction après action de la chaleur (EN 1348)	≥ 1 N/mm ²
Adhérence par traction après cycles de gel et dégel (EN 1348)	≥ 1 N/mm ²
Temps ouvert allongé : adhérence par traction (EN 1346)	≥ 0,5 N/mm ² au bout de 30 minutes minimum
Déformation transversal (EN 12002)	≥ 2,5 mm et < 5 mm
* Performance obtenue en mélangeant le produit gris ou extra blanc avec 33 ou 32 % d'eau respectivement	

Ne pas utiliser pour	Produits alternatifs
Pose directe sur chapes anhydrites	PRIMER DG 74 - AT 99 MAXYFLEX
Travaux exigeant de courts délais d'accessibilité	RAPID MAXI S1 ou RAPID MAXI S1 + FASSACOL LATEX S2
Pose directe sur enduits à base de plâtre	PRIMER DG 74 - AT 99 MAXYFLEX
Cloisons en plaques de parement en plâtre	PRIMER DG 74 - AT 99 MAXYFLEX
Pose dans des situations nécessitant un mortier-colle classé S2 selon la norme UNI 11493-1	AD 8 + FASSACOL LATEX S2 ou FASSACOL EASYLIGHT S2 ou RAPID MAXI S1 + FASSACOL LATEX S2
Pierres naturelles sensibles à l'humidité et aux taches	AX 91
Pose sur des surfaces en bois ou métal	AX 91

Type de spatule	Consommation indicative
Dent carrée 6x6 mm	3-4 kg/m ²
Dent carrée 10x10 mm	5-6 kg/m ²
Dent à demi-cercle 20x13 mm	env. 6 à 7 kg/m ²
(*) Toutes les consommations se rapportent à une seule couche.	

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.technica@fassabortolo.com, ES: asistencia.technica@fassabortolo.com, PT: asistencia.technica@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.