

# AP 71 TECH

## FICHE TECHNIQUE

Mortier-colle monocomposant, blanc et gris, sans glissement et à temps ouvert allongé, pour sols et revêtements, à l'extérieur comme à l'intérieur.



Intérieurs / extérieurs



Sols intérieurs / extérieurs



En sac



Spatule crantée



### Les «plus» produits

- Bonne maniabilité
- Convient pour les sols et murs avec système de chauffage/refroidissement
- Pour moyens-petits formats
- Temps ouvert allongé
- Résistant au glissement vertical

### Composition

AP 71 TECH est un mortier-colle prêt à l'emploi sec, à base de ciment Portland blanc ou gris, de sables sélectionnés, de résines synthétiques 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

AP 71 TECH est appliqué à l'intérieur et à l'extérieur, sur murs et plafonds. Ce mortier-colle est utilisé pour coller des carreaux en céramique, mosaïque céramique absorbant, klinker, grès, grès porcelainé, 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, gaines de ciment et sols existants. Convient pour la pose sur enduits et chapes avec système de chauffage/refroidissement.

Hautement indiqué, compte tenu de la parfaite compatibilité des matériaux, sur les chapes SA 500, SV 472, SV 472 P, SR 450, FASSAFLOOR THERM ou LEGEO MIX, les chapes réalisées avec le liant FASSACEM et sur les imperméabilisations de la ligne AQUAZIP.



## Préparation du support

En général, la surface de pose doit être mûre, en bon état, sèche, dimensionnellement stable et mécaniquement résistante. Les éventuelles traces d'huiles, graisses, cires, peintures, vernis, etc. doivent être éliminées au préalable, tout comme les éventuelles parties friables ou non adhérentes.

### 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. Pour toute reprise de surfaces irrégulières, utiliser les mortiers GAPER 3.30 ou LEVEL 30. Les dénivelés ou défauts de planéité horizontales à l'intérieur pourront être rattrapés avec les ragréages SL 416 ou SM 485 en fonction des épaisseurs nécessaires. Toutes les fissures ou reprises de bétonnage présentes sur les surfaces horizontales doivent être scellées monolithiquement avec la résine époxy bicomposante FASSA EPOXY 300. En présence de chapes à base de ciment avec une résistance superficielle insuffisante, il convient d'envisager la consolidation avec le 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.

### 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'aciers d'armature apparents 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. Les éventuelles parties détachées ou peu adhérentes doivent être éliminées au préalable et les cavités doivent être comblées avec GAPER 3.30 ou LEVEL 30. Si le support est particulièrement lisse, une abrasion mécanique suivie d'une aspiration et d'un nettoyage soigné de la surface est conseillée. L'utilisation du primaire d'accrochage PRIMERTEK 101 peut être évaluée uniquement à l'intérieur, en fonction de l'état du support, après préparation 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. Re-mélanger et appliquer le mortier-colle avec une spatule crantée qui sera choisie en fonction du type de carrelage à coller. Dans tous les cas, lors de l'application, réaliser une première couche fine avec la partie lisse de la spatule, en appuyant énergiquement sur le support pour obtenir la meilleure adhérence au support. 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. Le mélange obtenu sera utilisable pendant 8 heures en conditions normales de température et d'humidité ; en cas de conditions défavorables la durée du mélange pourra subir des variations. 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. Les carreaux se posent en exerçant une légère pression et en les battant soigneusement afin de garantir un parfait contact de leur surface avec le mortier-colle. Le délai d'ajustabilité des carreaux est de 60 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, adopter la technique du double encollage, c'est-à-dire la réalisation d'un « lit plein » de mortier-colle.



## Jointoiment

Pour le jointoiment, il est possible d'utiliser des enduits de jointoiment 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 m<sup>2</sup> à l'extérieur et d'environ 24 à 25 m<sup>2</sup> à l'intérieur.

## Recommandations

- Produit pour usage professionnel.
- Toujours consulter la fiche de sécurité avant l'utilisation.
- 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.

**AP 71 TECH 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

AP 71 TECH est soumis à un contrôle minutieux et constant dans nos laboratoires. Les matières premières utilisées sont rigoureusement sélectionnées et contrôlées.

## Données techniques

Aspect	poudre blanche ou grise
Masse volumique de la poudre	env. 1.300 kg/m <sup>3</sup>
Épaisseur maximale	10 mm
Granulométrie	< 0,6 mm
Eau de gâchage	28 à 30 %
Temps de repos	env. 5 minutes
Masse volumique du mortier mouillé	env. 1.600 kg/m <sup>3</sup>
Masse volumique du mortier durci	env. 1.500 kg/m <sup>3</sup>
pH	> 12
Durée pratique d'utilisation à +20 °C	env. 8 heures
Température d'application	de +5 °C à +35 °C
Délai d'ajustabilité du carreau	env. 60 minutes
Temps d'attente pour le jointoiment	env. 1 jour
Temps de mise en service	7 à 14 jours (en fonction des utilisations et des conditions climatiques)
Classification selon la norme EN 12004	C2TE
Certification QB	n° 285 MC 488 (Spresiano)
	n° 300 MC 488 (Bagnasco)

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 <sup>Plus</sup> - très faibles émissions

Performances selon EN 12004 C2TE	
Adhérence par traction initiale (EN 1348)	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence par traction après immersion dans l'eau (EN 1348)	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence par traction après action de la chaleur (EN 1348)	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence par traction après cycles de gel et dégel (EN 1348)	≥ 1 N/mm <sup>2</sup>
Temps ouvert allongé : adhérence par traction (EN 1346)	≥ 0,5 N/mm <sup>2</sup> au bout de 30 minutes minimum
Glissement vertical (EN 1308)	≤ 0,5 mm

Ne pas utiliser pour	Produits alternatifs
Pose directe sur chapes anhydrites	PRIMER DG 74 - AP 71 TECH
Pose directe sur enduits à base de plâtre	PRIMER DG 74 - AP 71 TECH ou FASSAFIX
Carreaux céramiques ou pierres naturelles de grand format	AD 8 + FASSACOL LATEX S2 ou AT 99 MAXYFLEX
Poser des carreaux d'un format supérieur à 2000 cm <sup>2</sup> (côté le plus large ≤ 60 cm) sur des chapes or enduits chauffantes	AD 8 + FASSACOL LATEX ou AZ 59 FLEX ou AT 99 MAXYFLEX ou FASSACOL EASYLIGHT S2
Superpositions sur anciens revêtements avec carreaux ayant format supérieur à 2000 cm <sup>2</sup> (côté le plus grand < 60 cm)	AD 8 + FASSACOL LATEX S2 ou AZ 59 FLEX ou AT 99 MAXYFLEX ou FASSACOL EASYLIGHT S2 ou SPECIAL ONE
Pose sur sols extérieurs de carreaux d'un format supérieur à 2.000 cm <sup>2</sup> (plus grand côté ≤ 60 cm)	AD 8 + FASSACOL LATEX ou AZ 59 FLEX ou AT 99 MAXYFLEX ou FASSACOL EASYLIGHT S2
Pose sur murs extérieurs de carreaux d'un format supérieur à 900 cm <sup>2</sup> (côté le plus large ≤ 30 cm)	AD 8 + FASSACOL LATEX ou AZ 59 FLEX ou AT 99 MAXYFLEX ou FASSACOL EASYLIGHT S2
Travaux exigeant de courts délais d'accessibilité	RAPID MAXI S1 + FASSACOL LATEX S2
Cloisons en plaques de parement en plâtre	PRIMER DG 74 - AT 99 MAXYFLEX ou FASSAFIX
Pose sur planchers ou parois soumis à de fortes vibrations ou mouvements	AD 8 + FASSACOL LATEX S2 ou AT 99 MAXYFLEX ou FASSACOL EASYLIGHT S2
Pierres naturelles sensibles à l'humidité et aux taches	AX 91
Pose sur des surfaces en bois ou métal	AX 91
Épaisseurs supérieures à 10 mm	AT 99 MAXYFLEX

Type de spatule	Consommation indicative
Dent carrée 6x6 mm	3-4 kg/m <sup>2</sup>
Dent carrée 10x10 mm	5-6 kg/m <sup>2</sup>
(*) 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.tecnica@fassabortolo.com, ES: asistencia.tecnica@fassabortolo.com, PT: asistencia.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.