

# AP 71 TECH

## FICHE TECHNIQUE

Mortier-colle mono-composant, à élasticité moyenne, gris et blanc, pour sols et revêtements intérieurs et extérieurs



Pour l'intérieur



En sac



Sols intérieurs/ extérieurs



Spatule crantée

## Les «plus» produits

- Bonne maniabilité
- Pour petits et moyens formats
- Temps ouvert allongé
- Résistant au glissement vertical

## Composition

AP 71 TECH est un mortier-colle sec pré-mélangé, à base de ciment Portland gris et blanc, de sables sélectionnés 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 utilisé pour la pose de revêtement céramiques sur supports tels que définis ci-après conformément au DTU en vigueur.

Voir tableau: Supports admis et revêtement associés (surface maximum en cm<sup>2</sup>).

## Précautions d'utilisation

Pour utiliser ce produit en toute sécurité, afin de protéger votre santé et l'environnement, respectez les conseils de prudence qui sont indiqués sur l'emballage. La fiche de données Sécurité est disponible sur demande auprès de notre Service Technique ([bureau.technique@fassabortolo.fr](mailto:bureau.technique@fassabortolo.fr)).

Les informations relatives aux dangers des produits figurent à la section 2 - Identification des dangers.



## Préparation du support

En général, le support de pose doit être mûr, en bon état, sec, stable et mécaniquement résistant. 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 toutes restaurations de surfaces irrégulières, utiliser le mortier GAPER 3.30. Les dénivelés ou défauts de planéité horizontales à l'intérieur pourront être rattrapés avec les ragréages FASSASOL 3 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 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.

**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 les produits du Système de Rénovation du béton Fassa Bortolo.

**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 fond est inférieure à 0,5 %.

**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 vides doivent être comblés 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 FASSAFLOOR PRIMERTEK ULTRA 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 à la main ou avec un malaxeur mécanique à nombre de tours réduit jusqu'à obtention d'un mélange homogène, sans grumeaux et de la consistance souhaitée. 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).

### Mode d'encollage

Dans certains cas, la pose doit être effectuée par double encollage (se référer au Cahier des Prescriptions Techniques visant l'application concernée ou DTU 52.2).

## Jointoiement

Pour le jointoiement, on peut utiliser des enduits de jointoiement à base de ciment tels que FASSAFILL SMALL pour joints de 0 à 5 mm, FASSAFILL MEDIUM pour joints de 2 à 12 mm et FASSAFILL LARGE pour joints de 5 à 20 mm.

Sceller les joints techniques (joints de dilatation et périphériques, angles entre sol et revêtement, arêtes etc.) avec FASSASIL NTR PLUS (mastic silicone neutre monocomposant).

## 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 grise et blanche
Masse volumique de la poudre	env. 1.300 kg/m <sup>3</sup>
Épaisseur maximale	env. 1.300 kg/m <sup>3</sup>
Granulométrie	< 0,6 mm
Eau de gâchage	28 à 30 %
Temps de repos	env. 5 minutes
Masse volumique du mortier mouillé	env. 1.550 kg/m <sup>3</sup>
Masse volumique du mortier durci	env. 1.500 kg/m <sup>3</sup>
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. 60 minutes
Temps d'attente pour le jointoiement +20 °C/60 % HR	env. 1 jour
Temps de mise en service	7 à 14 jours (en fonction des utilisations et des conditions climatiques)
Classement selon EN 12004-1	C2TE
Certification QB	Certification n° 285 MC 488 et n° 300 MC 488

## 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 12004-1**

Adhérence par traction initiale (EN 12004-2)	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Adhérence par traction après immersion dans l'eau (EN 12004-2)	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Adhérence par traction après action de la chaleur (EN 12004-2)	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Adhérence par traction après cycles de gel et dégel (EN 12004-2)	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Temps ouvert allongé: adhérence par traction (EN 12004-2)	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ au bout de 30 minutes minimum
Glissement vertical (EN 12004-2)	$\leq 0,5 \text{ mm}$

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.	

## Supports admis et revêtements associés (surface maximum en cm<sup>2</sup>)

Murs intérieurs (*)	Poids maximum autorisé 40 kg/m <sup>2</sup>						
	Plaquette de terre cuite	Carreau de terre cuite	Grès		Faïence	Pierre naturelle (c)	
			p ≤ 0,5	0,5 < p ≤ 3		p ≤ 2	p > 2
Murs en béton ou panneau préfabriqué en béton - en béton à parement courant - en béton à parement soigné	≤ 231	≤ 300	≤ 2.200	≤ 2.200	≤ 2.200	≤ 2.200	≤ 2.200
Enduits à base de ciment sur murs en béton ou murs et parois en maçonnerie							
Enduits au plâtre sur murs et parois en maçonnerie (a)							
Ouvrages en plaques de parement en plâtre (hydrofugé ou non) (a)							
Cloisons en carreaux de plâtre (a)							
Cloisons en carreaux de terre cuite nus (non revêtus d'un enduit) - montage des cloisons réalisé avec un liant-colle à base de plâtre (a) - montage des cloisons réalisé avec un liant-colle à base de ciment							
Murs maçonnés en blocs de béton cellulaire nus - Cloisons nues montées avec un liant-colle à base de ciment - Cloisons nues montées avec un liant-colle à base de plâtre (a)							
Ancien carrelage (sur support à base de ciment) (b) - Peinture poncée (sur support à base de ciment) (b)			≤ 1.200	≤ 1.200	≤ 1.200	≤ 1.200	≤ 1.200
(a) Appliquer préalablement le primaire PRIMER DG 74 (b) Carreaux polis: abrasion, nettoyage, FASSAFLOOR PRIMERTEK ULTRA - Carreaux rugueux: dégraissage, FASSAFLOOR PRIMERTEK ULTRA (c) Pierres résistantes aux taches et aux déformations							

Sols intérieurs	Poids maximum autorisé 40 kg/m²							
	Pâte de verre émaux	Plaquette de terre cuite	Carreau de terre cuite	Grès		Faïence	Pierre naturelle (c)	
				p ≤ 0,5	0,5 < p ≤ 3		p ≤ 2	p > 2
Dallage sur terre-plein	-	-	≤ 900	≤ 3.600	≤ 3.600	-	≤ 3.600	≤ 3.600
Chape fluide anhydrite (a) sans plancher chauffant à eau								
Dalle ou chape ciment fluide ou traditionnelle désolidarisée ou sur isolant avec ou sans plancher chauffant à eau								
Mortier d'égalisation P3								
Plancher béton sur vide sanitaire ou local non chauffé								
Revêtement existant (b) - Ancien carrelage - Dalle plastique rigide -Traces de colle			≤ 900	≤ 2.000	≤ 2.000	-	≤ 2.000	≤ 2.000
Chape asphalte								
Chape ou dalle allégée								
Chape sèche								
(a) Appliquer préalablement le primaire PRIMER DG 74 (b) Appliquer préalablement le primaire PRIMER DG 74 (c) Pierres résistantes aux taches et aux déformations								

Sols extérieurs (*)	Poids maximum autorisé 40 kg/m²							
	Pâte de verre émaux	Plaquette de terre cuite	Carreau de terre cuite	Grès		Faïence	Pierre naturelle (c)	
				p ≤ 0,5	0,5 < p ≤ 3		p ≤ 2	p > 2
Dallage sur terre-plein	-	-	≤ 900	≤ 2.000	≤ 2.000	-	≤ 3.600	≤ 3.600
Plancher en béton								
Chape ou dalle sur isolant ou couche de désolidarisation								
Mortier d'égalisation P3			≤ 900	≤ 2.000	≤ 2.000		≤ 3.600	≤ 3.600
Revêtement existant (b) - Ancien carrelage								
(*) Avec une pente ≥ 1,5 cm/m (b) Carreaux polis : abrasion, nettoyage - Carreaux rugueux: dégraissage								

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.