

RAPID MAXI S1

FICHE TECHNIQUE

Mortier-colle mono-composant à prise rapide, de bonne élasticité, extra-blanc et gris, pour sols et revêtements intérieurs et extérieurs



Intérieurs /extérieurs



Sols intérieurs/ extérieurs



En piscine



En sac



Spatule crantée

Les «plus» produits

- Prise rapide et accessibilité dans de brefs délais
- Pose de pierres naturelles, marbres et matériaux reconstitués
- Extra-blanc
- Excellent pour les sols et murs avec système de chauffage/refroidissement
- Maniabilité optimale
- Déformable
- Résistant au glissement vertical

Composition

RAPID MAXI S1 est un mortier-colle prémélangé sec composé de liants blancs et gris à durcissement rapide, sables sélectionnés, résines synthétiques et adjuvants spécifiques qui garantissent une excellente maniabilité et le développement d'adhérences élevées à court terme.

Conditionnement

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

Domaine d'utilisation

Grâce à sa formule, RAPID MAXI S1 est particulièrement indiqué pour la pose de matériaux en pierre naturels et artificiels ayant une sensibilité modérée aux taches et stables à l'humidité. Idéal pour les interventions de réfection, réparation et pose qui nécessitent une mise en œuvre rapide des locaux pour tout usage. En outre, ce mortier-colle est utilisé pour coller, à l'intérieur comme à l'extérieur, sur murs et sols, des carreaux en céramique, mosaïque, klinker, grès, grès porcelainé et terre cuite. 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 et piscines.

Fortement conseillé, étant donné la compatibilité parfaite des matériaux, sur chape SA 500, SV 472, SV 472 P, SR 450 ou LEGEO MIX, chapes réalisées avec liant FASSACEM, sur systèmes d'imperméabilisation de la ligne AQUAZIP, sur plaques du système plaques de plâtre GYPSOTECH.

Voir tableau: Supports admis et revêtement associés (surface maximum en cm²).

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).

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



Préparation du support

Le support de pose doit être sain, 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 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 avec une résistance superficielle insuffisante il convient d'envisager la consolidation à l'aide du produit spécifique à haute pénétration PRO-MST.

Béton:

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. Uniquement à l'intérieur et en fonction des conditions du support, l'utilisation du primaire d'accrochage PRIMERTEK 101 peut être évaluée, avec 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. 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 30 minutes 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 d'env. 15 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).



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 au DTU 52.2, la largeur minimale des joints ne peut pas être inférieure à 2 mm ; à l'extérieur et dans des conditions critiques, un joint plus large est recommandé. 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 pour usage professionnel.
- 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 de l'adhésif avec les matériaux reconstitués et plaques de matériau en pierre ou pierre naturelle avec des systèmes de renforcement appliqués à l'arrière.
- Respecter les normes nationales en vigueur.
- Ne pas utiliser directement pour des parois en plaques de plâtre, mais utiliser le primaire PRIMER DG 74 conformément à la législation en vigueur sur le lieu d'utilisation du produit.

RAPID MAXI S1 doit être utilisé tel quel sans ajout d'autres produits.

Conservation

Conserver au sec pendant une période maximale de 6 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

RAPID MAXI S1 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
Épaisseur maximale	10 mm
Granulométrie	< 0,6 mm
Eau de gâchage	22-24%
Temps de repos	env. 5 minutes
Masse volumique du mortier mouillé	env. 1.550 kg/m ³
Masse volumique du mortier durci	env. 1.500 kg/m ³
pH	> 12
Durée pratique d'utilisation à +20 °C	30 minutes
Température d'application	de +5 °C à +35 °C
Délai d'ajustabilité du carreau	env. 15 minutes
Temps d'attente pour le jointoiment	2 à 3 heures
Convient au trafic piéton	2 à 3 heures
Temps de mise en service	après 24 heures
Conforme à la Norme EN 12004	C2FT S1


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 C2FT S1

Adhérence par traction initiale anticipée (6 heures) (EN 1348)	≥ 0,5 N/mm ²
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 : adhérence par traction (EN 1346)	≥ 0,5 N/mm ² au bout de 10 minutes minimum
Glissement vertical (EN 1308)	≤ 0,5 mm
Déformation transversal (EN 12002)	≥ 2,5 mm et < 5 mm

Ne pas utiliser pour	Produits alternatifs
Pose directe sur chapes anhydrites	PRIMER DG 74 - RAPID MAXI S1
Pose directe sur enduits à base de plâtre	PRIMER DG 74 - RAPID MAXI S1
Carreaux céramiques ou pierres naturelles de grand format	FASSATECH 2
Pose sur planchers ou parois soumis à de fortes vibrations ou mouvements	FASSATECH 2
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

(*) Toutes les consommations se rapportent à une seule couche.



Supports admis et revêtements associés (surface maximum en cm²)

Poids maximum autorisé 40 kg/m ²									
	Pâte de verre émaux	Plaque de terre cuite	Carreau de terre cuite	Grès		Faïence	Pierre naturelle (c)		
				p ≤ 0,5	0,5 < p ≤ 3		p ≤ 2	p > 2	
Murs intérieurs H < 6 m (*)									
Murs en béton ou panneau préfabriqué en béton - en béton à parement courant - en béton à parement soigné	≤ 120	≤ 231	≤ 900	≤ 3.600	≤ 3.600	≤ 3.600	≤ 3.600	≤ 3.600	
Enduits à base de ciment sur murs en béton ou murs et parois en maçonnerie				≤ 2.000	≤ 2.000	≤ 2.000	≤ 2.000	≤ 2.000	≤ 2.000
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)				≤ 3.600	≤ 3.600	≤ 3.600	≤ 3.600	≤ 3.600	≤ 3.600
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 ciment) (b) Peinture poncée (sur support ciment) (b)	≤ 3.600	≤ 3.600	≤ 3.600	≤ 3.600	≤ 3.600	≤ 3.600	≤ 3.600		
(*) Les supports admis peuvent varier en fonction du degré d'exposition à l'eau du local, se reporter au DTU en vigueur (a) Appliquer préalablement le primaire PRIMER DG 74 (b) Carreaux polis: abrasion, nettoyage, PRIMERTEK 101 - Carreaux rugueux: dégraissage, PRIMERTEK 101 (c) Pierres résistantes aux taches et aux déformations									
Poids maximum autorisé 40 kg/m ²									
	Pâte de verre émaux	Plaque de terre cuite	Carreau de terre cuite	Grès		Faïence	Pierre naturelle (c)		
				p ≤ 0,5	0,5 < p ≤ 3		p ≤ 2	p > 2	
Murs Extérieurs H ≤ 6 m									
Murs en béton ou panneau préfabriqué en béton - en béton à parement courant - en béton à parement soigné	≤ 120	≤ 231	≤ 900	≤ 3.600	≤ 2.000	-	≤ 2.000	≤ 3.600	
Enduits à base de ciment sur murs en béton ou murs et parois en maçonnerie	≤ 120	≤ 231	≤ 231	≤ 2.000			≤ 1.200	≤ 1.200	
Ancien carrelage									
Murs Extérieurs 6 m < H ≤ 28 m									
Murs en béton ou panneau préfabriqué en béton - en béton à parement courant - en béton à parement soigné	≤ 120	≤ 231	≤ 231	≤ 2.000	≤ 2.000	-	≤ 2.000	-	
Enduits à base de ciment sur murs en béton ou murs et parois en maçonnerie									
(c) Pierres non sujettes à taches et déformation									



Poids maximum autorisé 40 kg/m ²								
	Pâte de verre émaux	Plaque de terre cuite	Carreau de terre cuite	Grès		Faïence	Pierre naturelle (c)	
				p ≤ 0,5	0,5 < p ≤ 3		p ≤ 2	p > 2
Sols intérieurs								
Dallage sur terre-plein	≤ 300	-	≤ 900	≤ 10.000	≤ 10.000	-	≤ 3.600	≤ 3.600
Chape fluide anhydrite (a) avec ou 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	≤ 300	-	≤ 900	≤ 3.600	≤ 3.600	-	≤ 3.600	≤ 3.600
Chape asphalte								
Plancher Rayonnant Électrique (PRE)								
Chape ou dalle allégée	≤ 300	-	≤ 900	≤ 2.000	≤ 2.000	-	≤ 1.200	≤ 1.200
Chape sèche								
(a) Appliquer préalablement le primaire PRIMER DG 74 (* Avec une pente ≥ 1,5 cm/m (b) Carreaux polis : abrasion, nettoyage, PRIMERTEK 101 - Carreaux rugueux : dégraissage, PRIMERTEK 101 (c) Pierres non sujettes à tâches et déformation								
Poids maximum autorisé 40 kg/m ²								
	Pâte de verre émaux	Plaque de terre cuite	Carreau de terre cuite	Grès		Faïence	Pierre naturelle (c)	
				p ≤ 0,5	0,5 < p ≤ 3		p ≤ 2	p > 2
Sols extérieurs (*)								
Dallage sur terre-plein	≤ 300	-	≤ 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								
Revêtement existant (b) - Ancien carrelage	≤ 300	-	≤ 900	≤ 2.000	≤ 2.000	-	≤ 3.600	≤ 3.600
(*) Avec une pente ≥ 1,5 cm/m (b) Carreaux polis : abrasion, nettoyage - Carreaux rugueux: dégraissage								
Poids maximum autorisé 40 kg/m ²								
	Pâte de verre émaux	Plaque de terre cuite	Carreau de terre cuite	Grès		Faïence	Pierre naturelle (c)	
				p ≤ 0,5	0,5 < p ≤ 3		p ≤ 2	p > 2
Piscines								
Enduit ciment - Béton	≤ 300	-	-	≤ 900	-	-	-	-
Mortier d'imperméabilisation								
Système d'Étanchéité Liquide (SEL)								

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.