

SPECIAL ONE

FICHE TECHNIQUE

Mortier-colle mono-composant à haut pouvoir mouillant, déformable avec bonne élasticité, gris, pour sols intérieurs et extérieurs



Sols intérieurs/
extérieurs



En sac



Spatule crantée



Les «plus» produits

- Mortier colle fluide
- Évite le double encollage
- Excellent pour les sols avec chauffage/refroidissement
- Maniabilité optimale
- Consistance crémeuse
- Moins d'efforts physique
- Déformable
- Temps ouvert allongé

Composition

SPECIAL ONE est un mortier-colle sec prêt à l'emploi, à base de ciment Portland gris, de sables sélectionnés, 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

SPECIAL ONE est un mortier-colle à hautes performances qui est particulièrement indiqué pour la pose de revêtements en évitant la technique du double encollage grâce à sa formulation et à son pouvoir mouillant élevé.

Ce mortier-colle doit être appliqué au sol, à l'intérieur comme à l'extérieur, pour coller des carreaux en céramique, mosaïque céramique, 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 : chapes à base de ciment ou anhydrite complètement sèches, dalles en béton complètement sèches, enduit au ciment et sols existants. Convient pour la pose sur chapes avec système de chauffage/refroidissement.

Très adapté, vu la parfaite compatibilité des matériaux, aux chapes SA 500, SV 472P, SR 450, LEGEO MIX et chapes réalisées avec le liant FASSACEM, aux enduits d'imperméabilisation de la gamme AQUAZIP.

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 donn^é 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

En général, la surface de pose doit être saine, en bon état, sèche, 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 horizontaux à l'intérieur, en absence de pente, 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:

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 support est inférieure à 0,5 % (0,3 % sur chape 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. Il faudra faire particulièrement attention au nettoyage du sol avec le produit alcalin FASSA-REMOVE qui favorise la saponification des huiles, graisses et cires éventuellement présentes. 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 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 50 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). Utiliser une spatule crantée de manière à permettre l'arrosage totale du revers des carreaux. Utiliser 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 et FASSAFILL LARGE pour joints de 5 à 20 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).

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 ou pierres naturelles avec des systèmes de renforcement appliqués à l'arrière.
- Respecter les normes nationales en vigueur.

SPECIAL ONE 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

SPECIAL ONE 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
Masse volumique de la poudre	env. 1.300 kg/m ³
Épaisseur maximale	10 mm
Granulométrie	< 0,6 mm
Eau de gâchage	30-32%
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 pratique d'utilisation à +20 °C	env. 8 heures
Température d'application	de +5 °C à +35 °C
Délai d'ajustabilité du carreau	env. 50 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)
Conforme à la Norme EN 12004-1	C2E 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 12004-1

Adhérence par traction initiale (EN 12004-2)	≥ 1 N/mm ²
Adhérence par traction après immersion dans l'eau (EN 12004-2)	≥ 1 N/mm ²
Adhérence par traction après action de la chaleur (EN 12004-2)	≥ 1 N/mm ²
Adhérence par traction après cycles de gel et dégel (EN 12004-2)	≥ 1 N/mm ²
Temps ouvert allongé: adhérence par traction (EN 12004-2)	≥ 0,5 N/mm ² au bout de 30 minutes minimum
Déformation transversal (EN 12004-2)	≥ 2,5 mm et < 5 mm

Type de spatule

Consommation indicative

Dent carrée 6x6 mm	env. 3 à 4 kg/m ²
Dent carrée 10x10 mm	env. 5 à 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.

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
Sols intérieurs								
Dallage sur terre-plein								
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	≤ 300	-	≤ 900	≤ 3.600	≤ 3.600	-	≤ 3.600	≤ 3.600
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

(b) Carreaux polis: abrasion, nettoyage, PRIMERTEK 101 - Carreaux rugueux: dégraisage, PRIMERTEK 101

(c) Pierres résistantes aux taches et aux déformations



	Poids maximum autorisé 40 kg/m ²							
	Pâte de verre émaux	Plaquette de terre cuite	Carreau de terre cuite	Grès		Faïence	Pierre naturelle (c)	
				$\rho \leq 0,5$	$0,5 < \rho \leq 3$		$\rho \leq 2$	$\rho > 2$
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, PRIMERTEK 101 - Carreaux rugueux: dégraissage, PRIMERTEK 101								

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.