

Silikoll Flex S1

ADHÉSIF MINÉRAL À ADHÉRENCE AMÉLIORÉE, DÉFORMABLE, GLISSEMENT VERTICAL NUL, TEMPS OUVERT PROLONGÉ ET EXCELLENTE OUVRABILITÉ. INDIQUÉ POUR LA POSE PROFESSIONNELLE AU MUR ET AU SOL DE CARREAUX CÉRAMIQUES, MOSAÏQUES ET PIERRES NATURELLES STABLES. UTILISATION À L'INTÉRIEUR ET À L'EXTÉRIEUR.



Fiche technique – Rév. 01/2021

DESCRIPTION

SILIKOLL FLEX S1 est une poudre grise ou blanche constituée de liants hydrauliques, de charges minérales sélectionnées, de résines synthétiques et d'additifs spéciaux. Mélangée avec de l'eau, elle se transforme en un produit thixotrope avec excellente ouvrabilité, temps ouvert prolongé qui facilite les opérations de pose, haute adhésion aux matériaux normalement utilisés dans l'industrie du bâtiment, applicable verticalement sans risque de coulages ou de glissement des carreaux, et exempt de rétractions particulières en phase de durcissement. Pour des épaisseurs allant jusqu'à 15 mm.

Conforme à la Norme Européenne EN 12004 – Classe C2TE S1 · Adhésif à base de ciment (C) amélioré (2) avec glissement vertical nul (T), temps ouvert prolongé (E), déformable (S1).

DOMAINES D'APPLICATION

SILIKOLL FLEX S1 est utilisé pour l'encollage en intérieur et extérieur, tant au mur qu'au sol, de carreaux céramiques de tout type, comme monocuisson, grès cérame, grès stratifié, dalles de faible épaisseur, grands formats, dalles 300 x 150 cm, clinker, terre cuite, mosaïques céramiques et de verre, pour l'encollage de matériau de pierre, marbres et reconstitués à condition d'être dimensionnellement stables et non sensibles à l'humidité. SILIKOLL FLEX S1 est également adapté pour l'encollage à points de matériaux isolants comme le polystyrène expansé, le polyuréthane expansé, le liège, la laine de verre ou de roche, l'Eraclit, les panneaux antibruit, etc. Il peut être appliqué sur tous les supports en ciment normalement utilisés dans l'industrie du bâtiment, comme les enduits, le béton, le béton cellulaire, les chapes autonivelantes, les chapes en ciment également soumises à un trafic intense, sur des chapes à séchage rapide réalisées avec du liant hydraulique minéral NEOCEM ou sur des chapes prêtes à séchage rapide et rétraction compensée réalisées avec NEOCEM PRONTO. SILIKOLL FLEX S1 peut être utilisé pour la pose de sol ou revêtements sur des supports en plâtre ou placoplâtre, pourvu qu'il soit rigidement supporté, sur des chapes en anhydrite (application préalable d'apprêt isolant PRIMER A 16), pour la pose de sol sur des chapes chauffantes, pour la pose en superposition sur des dallages existants en céramique ou marbre opportunément prévus et pour la pose de sol sur des membranes imperméabilisantes élasto-cimentaires ou en élastomère.

PRÉPARATION DU SUPPORT

Les supports doivent être suffisamment secs et vieillis, mécaniquement résistants, plats, solides, compacts, sans parties friables ou inconsistantes, exempts de poussière, de substances grasses, d'huiles, de peintures, de cires ou tout autre pouvant compromettre la parfaite adhésion du produit.

Les supports en ciment ne doivent pas être soumis à des rétractions successives à la pose des carreaux et, par conséquent, ils doivent déjà avoir accompli la rétraction hygrométrique, évaluable en une ou deux semaines pour chaque centimètre d'épaisseur pour les enduits et en au moins 28 jours de vieillissement global pour les chapes en ciment, à moins qu'ils ne soient pas réalisés avec une chape prête à séchage rapide et à retrait compensé NEOCEM PRONTO ou avec du liant hydraulique NEOCEM pour la réalisation de chapes à séchage rapide. Les chapes en anhydrite doivent être parfaitement durcies, propres, secs (humidité résiduelle maximum 0,5%) et ils doivent être traités, après ponçage, avec l'apprêt isolant à base de résines synthétiques en dispersion aqueuse PRIMER A 16. Pour la pose directe sur les supports en plâtre ou placoplâtre toujours prévoir un traitement avec PRIMER A 16. Les surfaces très poreuses, fortement absorbantes et farineuses superficiellement doivent être traitées avec l'agent d'imprégnation consolidant RASOTECH PRIMER CONSOLIDANTE, afin de diminuer l'absorption de la chape et améliorer l'ouvrabilité et l'adhésion de SILIKOLL FLEX S1.

APPLICATION

Pour la préparation du mélange, verser un sac de 25 kg de SILIKOLL FLEX S1 dans un récipient propre contenant 6,5-7 litres d'eau propre et mélanger jusqu'à obtenir une pâte homogène et sans grumeaux. Laisser reposer le mélange obtenu pendant quelques minutes, mélanger à nouveau brièvement avant son emploi. Ce mélange reste ouvrable pendant environ 6 heures avec une température à +23 °C.

Appliquer une couche à zéro de l'adhésif sur le support avec une spatule lisse, afin de garantir une meilleure adhésion, prolonger le temps ouvert et d'enregistrement. Tout de suite après, appliquer la quantité de mélange nécessaire pour garantir le parfait mouillage du revers des carreaux au moyen d'une spatule ayant des dents adaptées. La pose des carreaux se fait en appuyant fortement dessus pour assurer leur contact avec l'adhésif. Faire attention que l'adhésif étalé sur la surface soit toujours frais et n'ait pas formé une pellicule superficielle ; dans ce cas, rafraîchir l'adhésif en le ré-étalant avec une spatule à dents. Pour des carreaux de grand format ou avec revers irrégulier, pour des poses en extérieur ou en milieux très humides, étaler également l'adhésif sur le revers de ceux-ci (technique du double encollage), pour éviter qu'ils restent des vides pouvant causer des ruptures ou des écartements, dus à la pression de charges concentrées ou à l'action du gel. Prévoir des joints périmétriques et des joints de fractionnement élastique tous les 20-25 m² à l'intérieur, tous les 10-15 m² à l'extérieur et tous les 8 mètres linéaires le long des couloirs. En tout cas, respecter toujours les joints de dilatation structurels et ceux délimitant les étages, éventuellement présents.

Prévoir des joints entre les carreaux d'au moins 2-3 mm en fonction du type et du format du revêtement. L'exécution des joints peut être effectuée après 6 heures de pose pour les revêtements et après 24 heures pour les sols avec les scellants minéraux COLMEF appropriés, disponibles en plusieurs couleurs. Les surfaces peuvent être utilisées 7-14 jours après, en fonction des conditions ambiantes.

RENDEMENT

1,3 kg/m² par mm d'épaisseur.

RECOMMANDATIONS

- Les hautes ou basses températures peuvent influencer les temps de durcissement final, en les écourtant ou en les allongeant sensiblement. Dans ces conditions, il peut être utile d'humidifier les supports en ciment avant l'application de l'adhésif pour prolonger le temps ouvert.
- Ne pas utiliser SILIKOLL FLEX S1 sur des supports en ciment non vieillis, en béton sujet à de fortes rétractions, des surfaces métalliques, en bois, en fibrociment, en matériaux plastiques et résilients.
- Ne pas remuer ou ajouter d'eau au produit qui a déjà commencé la prise.
- Protéger le revêtement de la pluie, des érosions, de l'action du soleil battant et du gel pendant au moins 24 heures ou, de toute façon, tant que le produit n'est pas complètement durci.
- Laver à l'eau tous les équipements employés pour la préparation et l'application du produit avant son durcissement. Après la prise, le mortier ne peut être retiré que mécaniquement.

CONDITIONNEMENT

SILIKOLL FLEX S1 est fourni dans des sacs en papier polyéthylène de 25 kg sur palette de 1500 kg. Conserver le produit dans un endroit sec et dans son emballage d'origine bien fermé. Dans ces conditions, sa stabilité est d'au moins 12 mois.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Le produit contient du ciment, qui, en contact avec la transpiration du corps, produit une réaction alcaline irritante et sensibilisante pour la peau. Utiliser des vêtements adaptés, des gants et des lunettes de protection. Pour de plus amples informations pour un emploi sûr du produit, consulter la Fiche de Données de Sécurité correspondante.

DONNÉES DU CAHIER DES CHARGES

Pose de carreaux céramiques, de mosaïques et de pierres naturelles stables avec adhésif minéral à adhérence améliorée, déformable, glissement vertical nul, temps ouvert prolongé et excellente ouvrabilité, classé comme C2TE S1 par la Norme EN 12004, type **SILIKOLL FLEX S1** de Colmef Srl, adapté pour la pose sur des supports traditionnels ou en superposition sur des dallages existants.

DONNÉES TECHNIQUES

Conforme à la Norme:	EN 12004
Classe:	C2TE S1
Aspect:	poudre
Couleur:	gris blanc
Poids spécifique apparent (kg/m ³):	1300
Résidu solide (%):	100
Rapport de mélange:	6,5-7 litres d'eau pour 25 kg de poudre
Valeur du pH:	13
Inflammabilité:	non
Temps d'enregistrement:	≥ 45 min.
Durée de vie du mélange:	6 h
Exécution des joints au mur:	6 h
Exécution des joints au sol:	24 h
Mise en service:	7-14 j
Température d'application admise:	de +5 °C à +35 °C
Température de fonctionnement:	de -30 °C à + 90 °C

PERFORMANCES FINALES selon EN 12004 Classe C2TE S1

	Résultats	Méthode d'essai
Adhésion initiale 28 jours après (N/mm ²):	≥ 1,0	EN 1348
Adhésion après action de la chaleur (N/mm ²):	≥ 1,0	EN 1348
Adhésion après immersion dans l'eau (N/mm ²):	≥ 1,0	EN 1348
Adhésion après cycles gel/dégel (N/mm ²):	≥ 1,0	EN 1348
Temps ouvert: adhésion par traction (min.):	≥ 30	EN 1346
Glissement vertical (mm):	≤ 0,5	EN 1308
Déformation transversale (mm):	≥ 2,5	EN 12002

| Relevé des données à +23 °C - H.R. 50 % et absence de ventilation |

POUR DES INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES OU POUR DES EMPLOIS PARTICULIERS, CONSULTEZ LE **SERVICE D'ASSISTANCE TECHNIQUE COLMEF**.

Tél. +39 075 923561

info@colmef.com

Les informations contenues dans cette brochure reflètent notre meilleure expérience. Nous ne pouvons cependant être tenus pour responsables en cas d'une utilisation incorrecte des produits. Nous conseillons donc à l'utilisateur de ce produit d'effectuer des essais préalables pour vérifier s'il convient bien à l'usage qu'il souhaite en faire. Toujours se référer à la dernière version mise à jour de la fiche technique, disponible sur le site www.colmef.com.