



Keraflex Vario S1

Mortier colle pour lit mince et moyen, déformable, à durcissement hydraulique, pour carrelage céramique et pierre naturelle stables en forme et en couleur; peut également être utilisé comme mortier fluide

CLASSIFICATION SELON EN 12004

Keraflex Vario S1 est un mortier colle déformable (S1) à base de ciment (C) amélioré (2) à un temps ouvert allongé (E) de classe C2E S1.

DOMAINE D'APPLICATION

Pour la pose en lit mince, lit moyen et par coulée et pour le collage de carrelage céramique, klinkers, pierre naturelle qui sont stables en forme et en couleur, carrelage en terre cuite et moulé à la main, etc.

Particulièrement adapté au carrelage et à la pierre naturelle de grand format et/ou avec envers à fort relief, ainsi qu'à des dalles d'épaisseurs différentes.

Pour des applications à l'intérieur et l'extérieur, y compris des sols industriels soumis à de fortes contraintes mécaniques.

Pour une pose en piscine, ainsi que sur des balcons et terrasses.

Pour la correction de supports irréguliers sur une épaisseur d'application allant jusqu'à 15 mm.

Quelques exemples d'application

Collage sur tous les supports communément utilisés dans le bâtiment, solides, conformes aux normes d'application, tels que:

- Chapes en ciment, chapes d'anhydrite et chapes à séchage rapide et chapes à base de liants spéciaux tels que **Mapecem** et **Topcem** ou mortiers prêts à l'emploi tels que **Mapecem Pronto** et **Topcem Pronto**, sur couche isolante ou pour collage en plein, planchers chauffants, etc.

- Supports en béton, âgés de minimum 3 mois.

- Systèmes d'étanchéité MAPEI.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Keraflex Vario S1 est un mortier sec, prêt à l'emploi, à base de résine synthétique, gris et déformable. Il est constitué de ciment de haute qualité, de charges de granulométrie sélectionnée, mis au point dans les laboratoires de recherche MAPEI

Selon la quantité d'eau de gâchage, **Keraflex Vario S1** est facile à mettre en oeuvre jusqu'à un mortier liquide avec un fort pouvoir d'adhérence et une bonne ouvrabilité.

Keraflex Vario S1 durcit en une couche adhésive résistante à l'eau et aux intempéries et présente une grande adhérence.

INDICATIONS IMPORTANTES

Ne pas utiliser **Keraflex Vario S1**:

- aux murs (dans ce cas, utiliser des mortiers colles MAPEI stables) et lors de travaux limités par le temps;
- sur les supports de plâtre ou contenant du plâtre sans primaire;
- pour pierres naturelles et artificielles sensibles à la déformation et à la décoloration selon le type de pierre naturelle;
- pour le collage sur carrelage existant, fixe, mais non absorbant;
- pour la pose de mosaïques de verre;

MODE D'EMPLOI

Préparation du support

Le support doit être plan, propre, solide et sain. De plus, il doit être exempt de fissures et de substances diminuant l'adhérence (comme l'huile, la poussière, les parties friables, les vieilles couches de peinture, etc). Le support doit être suffisamment sec.

Les éléments de béton doivent avoir au moins 3 mois au moment de la pose.

Les chapes de ciment sont généralement prêtes à être collées après 7 à 10 jours de séchage par cm d'épaisseur de couche, c-à-d après avoir atteint la teneur en humidité correspondant aux spécifications nationales en vigueur.

L'humidité résiduelle des chapes à base de sulfate de calcium ne doit pas dépasser 0,5 cm-% au moment du collage des carreaux et des dalles de pierre naturelle. Pour les supports à base de sulfate de calcium avec chauffage par le sol, ne pas dépasser une humidité résiduelle de 0,3 cm-% ou la valeur selon la réglementation nationale applicable.

La planéité des surfaces de pose doit correspondre à la norme DIN 18202.

Les irrégularités du sol doivent être égalisées à l'aide des matériaux de rebouchage MAPEI appropriés.

Les supports fortement absorbants à base de ciment, tels que le béton cellulaire, doivent être traités avec le primaire **Primer G**, qui selon le pouvoir absorbant est dilué avec de l'eau selon un taux de 1:3.

Humidifier suffisamment les surfaces exposées au soleil.

Les surfaces à base de sulfate de calcium doivent être poncées, dépoussiérées et traitées avec les primaires MAPEI appropriés, en tenant compte des instructions du fabricant.

Les fissures dans le support doivent être traitées avec une résine époxy ou une résine polyester appropriée de MAPEI (respecter les instructions).

Préparation de la gâchée

Remplir un récipient de mélange propre avec de l'eau propre (voir les caractéristiques techniques), ajouter 25 kg de **Keraflex Vario S1** et gâcher avec un mélangeur à rotation lente (maximum 400 tours/min) jusqu'à obtention d'un mélange homogène et sans grumeaux.

Laisser le mélange reposer pendant 5 minutes, puis mélanger à nouveau.

La gâchée obtenue est utilisable pendant 3 à 4 heures.

Application

Pour une adhérence optimale, appliquer une première passe fine de **Keraflex Vario S1** avec le côté lisse de la spatule, frais sur frais, gratter ensuite avec le côté denté à l'épaisseur désirée.

Choisir la spatule en fonction de la charge prévisible, des carreaux choisis, ainsi que de l'environnement de la pose, à l'intérieur ou

l'extérieur.

La spatule habituellement utilisée pour **Keraflex Vario S1** est une spatule à dents rondes de 15 mm.

Les irrégularités supérieures aux tolérances sur le support et l'envers des carreaux peuvent exiger de plus grandes profondeurs de peignes, avec un risque d'augmentation de la consommation de matière.

Pour garantir un bon transfert sans bulles, appliquer **Keraflex Vario S1** comme un mortier fluide, pour éviter les dommages dus aux cycles de gel/dégel en cas d'application à l'extérieur et les fissurations ou écaillages des bords des carreaux.

C'est en particulier le cas lors de la pose de carreaux de grandes dimensions, et les zones extérieures soumises au risque d'humidité.

En cas de trafic faible à l'intérieur, la quantité de colle devra assurer un transfert d'au moins env. 65-70%.

En cas de collage à l'extérieur et pour les locaux soumis à un trafic lourd, la quantité requise est de 100%.

Les carreaux doivent être appliqués en exerçant une légère pression en exerçant une légère pression.

Le temps ouvert est d'env. 30 minutes dans des conditions climatiques normales (à +23°C et 50% d'humidité relative).

Des conditions extrêmes, telles qu'un fort rayonnement solaire, un vent sec, des températures élevées et une forte absorption du support, peuvent réduire ce temps à quelques minutes.

Pour garantir une adhérence suffisante, il convient donc de vérifier régulièrement la formation de film en surface.

Si une peau s'est déjà formée, retravailler la colle avant la mise en place des carreaux.

En cas de dépassement du temps ouvert et la formation d'une peau, il ne faut pas mouiller la colle, cela diminuerait l'adhérence (l'eau formerait un voile empêchant l'adhérence).

Le délai d'ajustabilité est de 60 minutes.

Le revêtement fraîchement posé doit être protégé de la pluie pendant 24 heures et du gel de 5 à 7 jours après la pose.

Jointolement

Le délai de jointolement est d'env. 12 heures. Les joints seront traités avec des mortiers de jointolement colorés appropriés à base de ciment ou de résine époxy.

Les joints de dilatation et de raccordement doivent être fait avec le kit de MAPEI approprié, en fonction des mouvements attendus ou des mesures.

Nettoyage

Les outils peuvent se nettoyer facilement directement après l'utilisation avec assez d'eau

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

Conformes aux normes:

- selon EN 12004 C2ES1
- selon ISO 13007 C2ES1

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Consistance: poudreuse

Couleur: gris

Masse volumique apparente (kg/m³): 1.300

Extrait sec (%): 100

DONNÉES D'APPLICATION (à +23°C et 50% H.R.)

Rapport du mélange:
- mortier pour lit mince: env. 7,25-7,75 l d'eau pour 25 kg de **Keraflex Vario S1** ou 29-31 de parts d'eau pour 100 parts de poudre
- mortier coulant/pour lit moyen: env. 9,0-9,5 l d'eau pour 25 kg de **Keraflex Vario S1** ou 36-38 de parts d'eau pour 100 parts de poudre

Consistance du mélange: souple-plastique, voire onctueux

Masse volumique du mélange (kg/m³): 1.450

pH du mélange: env. 12

Température d'application: de +5°C à +35°C

Délai d'application du mélange: env. 3-4 heures

Temps ouvert (selon EN 1346): env. 30 minutes

Temps d'ajustabilité: env. 60 minutes

Ouverture au passage piétonnier: après env. 12 heures, selon l'absorption du support

Jointoiement: après env. 12 heures, selon la consistance

Mise en service: après env. 2 jours (7 jours en cas de surfaces industrielles)

CARACTÉRISTIQUES FINALES

Adhésion selon EN 1348 (N/mm²):
- après 28 jours: 2,6
- après action de la chaleur: 2,5
- après immersion dans l'eau: 1,3
- après les cycles de gel/dégel: 1,4

Déformabilité selon EN 12004: S1 - déformable (≥ 2,5 mm; ≤ 5 mm)

Résistances:
- à l'eau: haute
- au vieillissement: haute
- aux huiles: haute (sauf aux huiles végétales)
- aux solvants: haute
- aux acides et bases: basse
- à la température: de -30°C à +90°C

Keraflex Vario S1



lorsque le produit est encore frais.

Éliminer éventuellement les restes avec un chiffon humide ou une éponge.

Une fois sec, le produit ne peut s'éliminer que de façon mécanique.

CONSUMMATION

La consommation par m² et la taille des dents dépend du type de revêtement à poser, ainsi que des caractéristiques du support. La consommation est d'env. 1,2 kg de poudre (env. 1,5 kg de mortier) par m² et par mm d'épaisseur.

CONDITIONNEMENT

Sac en papier de 25 kg.

STOCKAGE

Produit conforme aux exigences du règlement 1907/2006/CE (REACH), annexe XVII, chapitre 47. 12 mois dans son emballage d'origine dans un local frais et sec.

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Keraflex Vario S1 est irritant et contient du ciment.

Irritant pour les organes respiratoires et la peau.

Danger de dommages très graves pour les yeux.

Ne pas inhaler les poussières.

Eviter tout contact avec les yeux et la peau.

En cas de contact avec les yeux, laver immédiatement et abondamment avec de l'eau et consulter un spécialiste.

Lors de travaux, porter des gants de protection et un appareil de protection des yeux/du visage.

Pour les précautions d'emploi, consulter la dernière version de la Fiche de Données de Sécurité (FDS) disponible sur le site web www.mapei.com

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL

AVERTISSEMENT

Les informations et prescriptions de ce document résultent de notre expérience. Les données techniques correspondent à des valeurs d'essais en laboratoire. Les conditions de mise en œuvre sur chantier pouvant varier, il est conseillé à l'utilisateur de vérifier si le produit est bien adapté à l'emploi prévu dans le cadre des normes en vigueur. L'utilisateur sera par conséquent toujours lui-même responsable de l'utilisation du produit. Les indications données dans cette fiche technique ont une portée internationale. En conséquence, il y a lieu de vérifier avant chaque application que les travaux prévus rentrent dans le cadre des règles et des normes en vigueur, dans le pays concerné.

Se référer à la dernière mise à jour de la Fiche Technique disponible sur le site web

www.mapei.com

MENTION LÉGALE

Le contenu de la présente Fiche de données Techniques (FT) peut être reproduit dans un autre document, mais le document qui en résulte ne peut en aucun cas remplacer ou compléter la FT en vigueur au moment de l'application ou de la mise en œuvre du produit MAPEI. La FT la plus récente peut être téléchargée à partir de notre site web www.mapei.com. MAPEI DEGAGE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE MODIFICATION DU TEXTE OU DES CONDITIONS D'UTILISATION CONTENUES DANS CETTE FT OU SES DÉRIVÉS.

Toutes les références relatives à ce produit sont disponibles sur demande et sur le site www.mapei.com