

# ULTRALITE S1 FLEX QUICK

**Mortier-colle allégé monocomposant à base de ciment, à haute performance, déformable, à prise et hydratation rapides et à temps ouvert allongé, bénéficiant de la technologie Low Dust et à très haut rendement, facile à appliquer à la spatule et offrant une excellente capacité de transfert sur l'envers du carrelage en céramique et sur la pierre. Idéal pour le carrelage de grand format.**



## CLASSIFICATION SELON EN 12004

Ultralite S1 Flex Quick est un mortier-colle (C) amélioré (2), à prise rapide (F) à temps ouvert allongé (E), déformable (S1), de classe C2FESI..

La conformité d'**Ultralite S1 Flex Quick** est prouvée par le certificat TT n° 21/32302499 et n° 21/32302498 émis par APPLUS, LGAI Technological Center Bellaterra (Espagne).

## DOMAINE D'APPLICATION

- Collage de tout type et format de carrelage céramique (grès émaillé, grès étiré, grès cérame, klinker, terre cuite, etc.).
  - Collage de tout type de mosaïques sur des surfaces à l'intérieur et l'extérieur, aussi dans des piscines.
  - Collage de pierre sur des surfaces à l'intérieur et l'extérieur (modérément instable et sensible aux taches).
  - Collage de grès cérame de grand format, aussi le grès cérame fin, aux sols et murs, aussi sur les façades extérieures.
- Pour toute utilisation extérieure, prendre contact avec votre conseiller technique.

### Quelques exemples d'application

- Collage de carrelage en céramique (grès cérame, klinker, grès émaillé, grès étiré, etc.), mosaïques en céramique ou pâte de verre, pierre (marbre, granite, etc.) nécessitant une mise en service rapide, grès cérame fin et de grand format sur les supports suivants:
  - chapes autonivelantes à base de ciment et anhydrites de consistance "terre humide" (après avoir appliqué sur la surface un primaire adapté, tel que Primer G ou Eco Prim T Plus);
  - chapes chauffantes;
  - enduits à base de ciment et enduits de mortier à la chaux;
  - enduit à base de plâtre (après application de Primer G ou Eco Prim T Plus);
  - Plaques de plâtre, murs en panneaux de fibrociment, panneaux muraux préfabriqués;
  - Mapeguard Board, panneaux de construction multifonctions;
  - membranes imperméables Mapelastic, Mapelastic Smart, Mapelastic Turbo, Mapelastic AquaDefense ou Mapegum WPS (respecter les normes nationales en vigueur);
  - membranes de désolidarisation imperméables et antifissures, telles que Mapeguard UM 35 ou Mapeguard WP 200.
- Pour travaux de rénovation rapides ou pour surfaces à remettre en service immédiatement (espaces publics, stations d'essence sur autoroutes, supermarchés, aéroports, endroits pour piétons). Contrairement aux autres mortiers-colles à

prise rapide, le temps ouvert allongé d'Ultralite S1 Flex Quick facilite le travail effectué en été et par températures élevées.

· Application par temps froid.

· Pose sur revêtements de sols existants (en céramique, en marbre, etc.) de carrelage neuf ou de pierre neuf où d'autres colles normales retarderaient l'ouverture au passage piétonnier à cause d'une prise plus lente.

· Pose de carrelage en céramique et pierre naturelle sur balcons, terrasses, toits plats soumis directement à la lumière du soleil ou aux écarts de température. Respecter les normes nationales en vigueur.

· Pose de carrelage sur contreplaqué marin, agglomérés de bois, sols existants en parquet (sous réserve qu'ils soient stables).

· Pose de carrelage sur des parois en béton préfabriqué et supports en béton.

· Pose de carrelage dans des piscines et bassins.

· Pose de carrelage en céramique dans des locaux très mal ventilés, proches de locaux habités, où il est nécessaire de réduire au minimum l'émission de poussière lors du gâchage et de la manipulation des sacs.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

**Ultralite S1 Flex Quick** est une poudre grise ou blanche composée de ciment, de sable de granulométrie sélectionnée et d'un taux de résines synthétiques élevé, adjuvantée d'agrégats naturels allégés spéciaux qui confèrent légèreté à la gâchée selon une formulation spéciale développée dans les laboratoires de Recherche et Développement MAPEI.

**Ultralite S1 Flex Quick** est un produit à très faible émission de composés organiques volatils (COV), qui ne nuit pas à la santé et maintient la sécurité des applicateurs et utilisateurs finaux. Il est certifié EC1 Plus.

**Ultralite S1 Flex Quick** aide à gagner d'importants crédits LEED.

**Ultralite S1 Flex Quick** offre les avantages suivants:

· La technologie **Low Dust** qui caractérise ce mortier-colle réduit de manière drastique les émissions de poussière durant l'utilisation du produit, rendant le travail des applicateurs plus facile et plus sain pour leur santé, en comparaison avec les mortiers-colles MAPEI classiques.

· La technologie spéciale utilisée pour produire **Ultralite S1 Flex Quick** lui confère une masse volumique faible, une caractéristique qui offre deux avantages principaux:

1) les sacs d'**Ultralite S1 Flex Quick** sont plus légers (15 kg) que les sacs de mortiers-colles traditionnels (25 kg). Cela signifie moins d'efforts pour les applicateurs puisque les sacs sont plus faciles à manipuler sur le chantier et à stocker dans les entrepôts. De plus, un poids plus léger entraîne des avantages en termes de coûts de transport: en effet, une palette d'**Ultralite S1 Flex Quick** pèse 750 kg tandis qu'une palette de colle conventionnelle pèse 1250 kg;

2) un plus haut rendement: chaque sac de 15 kg d'**Ultralite S1 Flex Quick** a environ le même rendement (en termes de mètres carrés de carrelage posés avec le même type de spatule, mode de pose et support) que les sacs de 25 kg de mortier-colle conventionnel à base de ciment conventionnel MAPEI.

· La basse viscosité d'**Ultralite S1 Flex Quick** permet une application facile et rapide.

· Son excellente capacité de double encollage rend la colle particulièrement adaptée pour du carrelage en grès cérame fin. L'application d'**Ultralite S1 Flex Quick** avec la technique de double encollage sur des supports plats permet d'éviter les espaces vides sans colle au dos des dalles et d'éliminer tout risque de fractures lors de la mise en service.

Mélangé à de l'eau, **Ultralite S1 Flex Quick** forme un mortier aux caractéristiques suivantes:

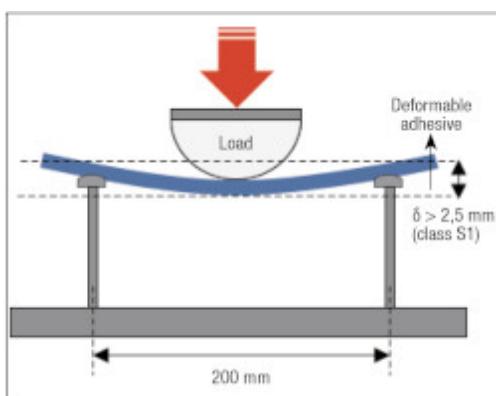
· excellentes capacités à suivre les déformations du support et carrelage;

· excellente capacité de double encollage;

· adhérence parfaite sur tous les matériaux couramment utilisés dans le bâtiment;

· il développe un degré d'adhérence élevé en seulement 2-3 heures après l'application à +23°C (8 heures à +10°C), ce qui permet d'accélérer la mise en service des sols et revêtements;

· La durée de vie particulièrement longue, en comparaison à celle d'autres colles à prise rapide, facilite les opérations de pose, même en été ou par températures élevées.



## INDICATIONS IMPORTANTES

Ne pas utiliser **Ultralite S1 Flex Quick** dans les cas suivants:

· sur les supports en métal, en caoutchouc, en PVC et en linoléum;

· sur des dalles en marbre et en pierre naturelle particulièrement sujettes aux taches ou aux efflorescences;

· avec des dalles de marbre naturel ou reconstitué particulièrement instable à l'humidité, comme le marbre vert, certains types de grès et ardoise, etc. (utiliser dans ce cas **Ultrabond Eco PU 2K, Keralastic**).

Ne pas ajouter d'eau une fois que le mélange a commencé sa prise.

## MODE D'EMPLOI

### Préparation du support

Le support doit être solide, suffisamment sec, exempt de parties friables, de graisse, d'huile, de peinture et de cire. Les supports à base de ciment ne doivent pas être sujets à des retraits successifs à la pose du carrelage. C'est pourquoi, par beau temps, les enduits à base de ciment doivent être suffisamment secs (une semaine par centimètre d'épaisseur) et les chapes à base de ciment doivent être âgées d'au moins 28 jours, à moins qu'elles ne soient réalisées avec des liants spéciaux pour chapes MAPEI, tels que **Mapecem** ou **Topcem** ou avec des mortiers prêts à gâcher, tels que **Mapecem**

**Pronto** ou **Topcem Pronto**. Le niveau d'humidité résiduelle maximale doit correspondre au pourcentage prescrit par les normes nationales en vigueur à respecter impérativement. Si la surface est trop chaude à cause d'une exposition directe au soleil, la refroidir avec de l'eau.

Les supports en plâtre et les chapes anhydrites doivent être parfaitement secs, suffisamment durs et dépoussiérés. Ils doivent aussi être traités avec **Primer G** ou **Eco Prim T Plus**. Le niveau d'humidité résiduelle maximale doit correspondre au pourcentage prescrit par les normes nationales en vigueur à respecter impérativement.

Les supports devant accueillir du carrelage en grès cérame fin doivent être parfaitement plats. C'est pourquoi il convient si nécessaire d'égaliser le support avant de poser le carrelage au sol avec un enduit de lissage de la gamme MAPEI.

### Préparation de la gâchée

Gâcher **Ultralite S1 Flex Quick** avec de l'eau propre, jusqu'à obtention d'une pâte lisse, sans grumeaux. Laisser reposer 5 minutes puis mélanger à nouveau.

Prévoir environ 5,6 à 6 litres d'eau par sac de 15 kg d'**Ultralite S1 Flex Quick** gris ou blanc. Le mélange peut être utilisé pendant environ 50 minutes.

### Application de la gâchée

Appliquer **Ultralite S1 Flex Quick** sur le support à l'aide d'une spatule dentée. Utiliser une spatule permettant un transfert total sur l'envers du carreau.

Pour garantir une bonne adhérence, appliquer une fine couche d'**Ultralite S1 Flex Quick** sur le support en utilisant le côté lisse de la spatule, puis immédiatement après, appliquer une seconde couche d'**Ultralite S1 Flex Quick** pour obtenir l'épaisseur requise en utilisant une spatule dentée adaptée au type et au format du carrelage à coller.

Si le support est très absorbant et par températures élevées, avant d'appliquer **Ultralite S1 Flex Quick**, il est conseillé d'humidifier le support afin d'allonger le temps ouvert de la colle.

Pour la pose à l'extérieur de carrelage en céramique de grand format, sols avec chauffage par le sol, sols à polir après la pose ou soumis à des charges lourdes, une application dans des bassins d'eau ou piscines, appliquer la technique de double encollage en étalant la colle sur l'envers du carrelage afin d'assurer un transfert complet.

Pour la pose de carrelage en grès cérame fin, nous recommandons d'étaler également la colle (avec une spatule dentée adéquate) sur l'envers du carrelage afin d'éviter les espaces vides et d'éliminer tout risque de fractures après la mise en service. Respecter les normes nationales en vigueur.

### Pose du carrelage

Il n'est pas nécessaire d'humidifier le carrelage avant la pose. Cependant, si les envers sont particulièrement poussiéreux, il est préférable de les nettoyer à l'aide d'une éponge imbibée d'eau propre.

Les carreaux doivent être appliqués en exerçant une pression afin d'assurer un bon transfert.

Le temps ouvert d'**Ultralite S1 Flex Quick** est de min. 30 minutes dans des conditions normales de température et d'humidité (+23°C et 50% d'humidité de l'air relative). Des conditions défavorables (soleil, vent sec, températures élevées) ou un support particulièrement absorbant peuvent réduire ce délai à quelques minutes.

Contrôler régulièrement qu'il ne se forme pas de peau en surface du mortier-colle et que celui-ci est encore frais. Si une peau se forme, étaler à nouveau la colle avec la spatule dentée pour réactiver le temps ouvert ou, si la colle a déjà commencé à prendre, l'enlever et étaler une nouvelle couche de colle fraîche.

Ne pas humidifier la surface de la colle si une peau se forme. L'eau ne dissoudra pas la peau et nuira à la bonne adhérence.

Le délai d'ajustabilité final doit être effectué dans les 15 minutes après l'application.

Le carrelage posé en utilisant **Ultralite S1 Flex Quick** doit être protégé de l'eau et de la pluie pendant au moins 3-4 heures, ainsi que du gel et du soleil pendant au moins 24 heures après l'application.

### Jointolement et scellement

Le délai de jointolement est de 2-3 heures après la pose aux murs et de 2-3 heures aux sols. Utiliser les joints à base de ciment ou époxy MAPEI, disponibles dans une large variété de couleurs.

Les joints de dilatation doivent être comblés avec les joints spéciaux MAPEI

## OUVERTURE AU PASSAGE PIÉTONNIER LÉGER

Les sols pourront être ouverts au passage piétonnier après environ 2-3 heures.

## MISE EN SERVICE



Les surfaces peuvent être mises en service après environ 24 heures.  
Les bassins et les piscines peuvent être remplis après 3 jours.

## Nettoyage

beaucoup d'eau tant qu'**Ultralite S1 Flex Quick** est encore frais.  
Nettoyer les surfaces au sol avec un chiffon humide avant durcissement de la colle.

## CONDITIONNEMENT

**Ultralite S1 Flex Quick** est disponible en sacs en papier de 15 kg avec poignée.

## CONSOMMATION

0.8 kg/m<sup>2</sup> par mm d'épaisseur, soit:

- 1.5 kg/m<sup>2</sup> pour la pose de membranes de désolidarisation ou imperméables (en utilisant une spatule dentée de 5 mm);
- 2-3.5 kg/m<sup>2</sup> pour la pose de carrelage (en fonction du type de spatule choisie selon le format du carrelage).

## STOCKAGE

**Ultralite S1 Flex Quick** peut se stocker jusqu'à 12 mois dans son emballage d'origine dans un endroit sec.

## INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ POUR LA PRÉPARATION ET LA MISE EN ŒUVRE

Pour les précautions d'emploi, consulter la dernière version de la Fiche de Données de Sécurité (FDS) disponible sur le site Internet [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL

## PARTICULARITÉS NATIONALES

### Suisse

Pour toute application en extérieur, contacter le service technique.

## DONNÉES TECHNIQUES

### Conformément aux normes suivantes:

- européenne EN 12004 classe C2FEST1
- ISO 13007-1 classe C2FES1

### DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT

Consistance:	poudre
Couleur:	blanc ou gris
Masse volumique (kg/m <sup>3</sup> ):	900
Extrait sec (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - à très faible émission

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

Rapport de mélange:	100 parts d' <b>Ultralite S1 Flex Quick</b> gris ou blanc avec 37-40 parts d'eau en poids
Consistance du mélange:	crémeux
Masse volumique du mélange (kg/m <sup>3</sup> ):	1200
pH du mélange:	> 12
Durée d'utilisation du mélange:	50 minutes
Température d'application:	de +5°C à +30°C
Temps ouvert:	30 minutes



Temps d'ajustabilité:	15 minutes
Jointoient aux murs:	après 2-3 heures
Jointoient aux sols:	après 2-3 heures
Ouverture au passage piétonnier:	2-3 heures
Mise en service:	24 heures

## CARACTÉRISTIQUES FINALES

Force d'adhérence (N/mm <sup>2</sup> ):	
- initiale (après 28 jours):	1,8
- adhérence après action de la chaleur (N/mm <sup>2</sup> ):	1,6
- après immersion dans l'eau:	1,1
- après cycles de gel-dégel:	1,2
- initiale (après 6 jours):	0,8
Résistance aux alcalis:	excellente
Résistance aux huiles:	excellente (médiocre aux huiles végétales)
Résistance aux solvants:	excellente
Température de service:	de -30°C à +90°C
Déformabilité selon EN 12004:	S1 – déformable (> 2,5 mm, < 5 mm)

## 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](http://www.mapei.com)

## MENTION LÉGALE

Tdonnées 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](http://www.mapei.com).

MAPEI DÉGAGE TOUTE RESPONSABILITÉ EN CAS DE MODIFICATION DU TEXTE OU DES CONDITIONS D'UTILISATION CONTENUES DANS CETTE FICHE DE DONNÉES TECHNIQUES OU SES DÉRIVÉS.

**2867-9-2022-FR (BE-CH)**

La reproduction intégrale ou partielle des textes, des photos et illustrations de ce document, faite sans l'autorisation de Mapei, est illicite et constitue une contrefaçon

