ULTRALITE S2 FLEX QUICK

Mortier colle rapide allégé amélioré C2S2 TEF, à hautes performances et déformabilité, destiné à la pose de carrelage en sol et mur intérieurs et extérieurs







CLASSIFICATION SELON EN 12004

Ultralite S2 Flex Quick est un mortier colle (C) amélioré (2), à prise rapide (F) à temps ouvert allongé (E), fortement déformable (S2), de classe C2FE S2.
*La conformité de **Ultralite S2 Flex Quick** est prouvée par le certificat **TT n° 21/32302500** et **n° 21/32302501** émis par APPLUS, LGAI Technological Center Bellaterra (Espagne).*

DOMAINE D'APPLICATION

- Collage de tout type et format de carrelage céramique en intérieur et extérieur (grès cérame, grès émaillé, grès étiré, klinker, terre cuite, etc.).
- 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.
- Collage de tout type de mosaïques sur des surfaces à l'intérieur et l'extérieur, aussi dans des piscines.
- Particulièrement indiqué, compte tenu de ses excellentes capacités de double encollage pour la pose de **Mapetherm Tile System XL** sur les façades et les systèmes d'isolation thermique en extérieur.

Pour toute utilisation en façade, impérativement respecter les normes nationales en vigueur.

SOL INTÉRIEUR		
Supports*		**Formats de carreaux****
Neuf **Locaux P3 au plus**	Dallage sur terre-plein, chape désolidarisée	15 000
	Dalle béton, chape ou dalle rapportée	15 000
	Plancher intermédiaire : dalle pleine béton, dalle béton alvéolée, à poutrelle et entrevous, bac acier collaborant	15 000
	Chape anhydrite (sulfate de calcium)	15 000 (1)
	Chape fluide ciment sous AT	15 000
	Plancher béton sur vide sanitaire ou local non chauffé	15 000
	Chape sèche (plaque spéciale sol)	2 200
	Chapes Mapecem X'Press / Mapecem Pronto X'Press / Topcem / Topcem Pronto	15 000
	Chape béton allégée (densité > 0,65)	3 600 (1)
Rénovation **Locaux P3 au plus**	Chape asphalte	3 600 (1)
	Ancien carrelage, granito	15 000
	Dalle plastique semi rigide, PVC homogène en lès	15 000
	Trace de colle	10 000

	Panneau bois, support bois	Nous consulter
	Peinture / résine dépolies	10 000[1]
Locaux humides	Mapegum WPS (SPEC)	10 000
	Mapeguard WP (SPEC)	3 600
	Système d'étanchéité Mapelastic Aquadefense (SEPI)	15 000
	Système d'étanchéité Mapelastic Smart (SEL)	15 000
Supports techniques	Plancher chauffant (PC) eau enrobage anhydrite	15 000[1]
	Plancher chauffant (PC) eau enrobage ciment ou réversible (PCR)	15 000
	Plancher rayonnant électrique (PRE)	10 000

SOL EXTÉRIEUR

Supports*		Formats de carreaux**
Neuf	Dalle béton sur terre-plein, chape ou dalle rapportée	10 000
	Plancher béton (dalle pleine béton, dalle béton alvéolée, poutrelle et entrevous, bac acier collaborant)	10 000
	Chapes Mapecem X'Press / Mapecem Pronto X'Press / Topcem / Topcem Pronto	10 000
	Mapelastic Smart (SEL)	3 600
	Mapelastic (imperméabilisation)	3 600
Rénovation	Ancien carrelage	3 600

BASSIN DE PISCINE

Fond et parois	Privative : enduit ciment, béton, MAPELASTIC (imperméabilisation)	15 000
	Collective : enduit ciment, béton, MAPELASTIC (imperméabilisation)	3 600

MUR INTÉRIEUR

Supports*		Formats de carreaux**
Neuf	Enduit ciment	30 000
	Béton banché	30 000
	Plaque de plâtre cartonnée x 1	3 600
	Plaque de plâtre cartonnée x 2	30 000
	Carreau de plâtre, enduit de plâtre, carreau de terre cuite monté avec liant plâtre	15 000[1]
	Carreau de terre cuite (type Carrobric) monté avec liant ciment	15 000
	Béton cellulaire	15 000
	Panneau prêt à carreler (type Wedi, Lux Elements)	3 600
Imperméabilisation	Mapegum WPS	10 000
	Mapeguard WP	10 000
	Mapelastic Aquadefense	10 000
Rénovation	Panneau dérivé du bois (CTB-H, CTB-X, OSB3 en plan de travail)	3 600[1]
	Ancien carrelage	15 000
	Peinture dépolie sur support ciment	3 600

MUR EXTÉRIEUR

Supports*		Formats de carreaux**
Neuf	Enduit ciment, béton banché	10 000

* Selon les règles de l'art, des limites plus restrictives peuvent exister en fonction des caractéristiques du chantier (nature, porosité des carreaux, ...). Pour plus d'informations, consulter notre service technique.
** Les supports doivent présenter des caractéristiques adaptées à l'usage prévu des locaux.
(1) Après application du primaire adapté
(2) Dalle pleine béton ou plancher hourdis uniquement
(3) 3 600 cm² si Pierre Naturelle
(4) Spécial pâte de verre

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 en ciment et anhydrite réalisées avec des produits de consistance “terre humide” ou fluide (après avoir appliqué sur la surface un primaire adapté, tel que **Primer G** ou **Eco Prim T Plus**) ;

- chapes chauffantes ;
- enduit à base de ciment et enduit 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 imperméabilisantes **Mapelastic, Mapelastic Smart, Mapelastic AquaDefense, Mapelastic Turbo, Monolastic** ou **Mapegum WPS** (respecter les normes nationales en vigueur) ;
- membranes de désolidarisation imperméabilisantes et anti fissures, 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 S2 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 neuve où d'autres colles normales retarderaient l'ouverture au passage piétonnier à cause d'une prise plus lente.
- Pose de carrelage sur contreplaqué marin, agglomérés de bois, sols existants en parquet (sous réserve qu'ils soient stables).
- 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 des parois en béton préfabriqué et supports en béton.
- Pose de grès cérame de grand format, aussi pour le grès cérame fin sur le système d'isolation thermique extérieur **Mapetherm Tile System XL**.
- 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 S2 Flex Quick est un mortier colle gris ou blanc composé de ciment, de sable de granulométrie sélectionnée et d'un taux de résines synthétiques élevé, adjuvanté 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 S2 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 S2 Flex Quick aide à gagner d'importants crédits LEED.
Ultralite S2 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 S2 Flex Quick** lui confère une masse volumique faible, une caractéristique qui offre deux avantages principaux :

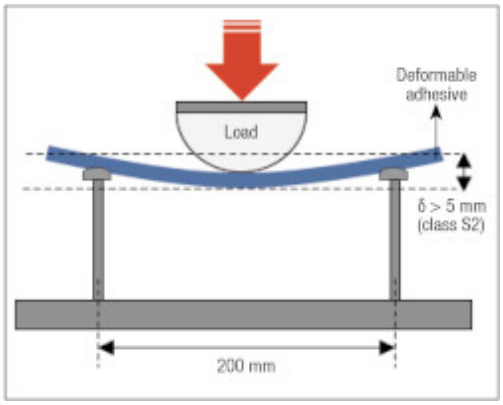
1. les sacs d'**Ultralite S2 Flex Quick** sont plus légers (15 kg) que les sacs de mortiers colles traditionnels (25 kg). Cela signifie moins d'efforts pour les applicateurs puisque les sacs sont plus faciles à manipuler sur le chantier et à stocker dans les entrepôts. De plus, un poids plus léger entraîne des avantages en termes de coûts de transport : en effet, une palette d'**Ultralite S2 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 S2 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 S2 Flex Quick** permet une application facile et rapide.
- Son excellente capacité de double encollage rend **Ultralite S2 Flex Quick** particulièrement adapté pour du carrelage en grès cérame fin. L'application d'**Ultralite S2 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 avec de l'eau, **Ultralite S2 Flex Quick** forme un mortier aux caractéristiques suivantes :

- excellentes capacités à absorber les déformations du support et du 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.

La classe de déformation d'**Ultralite S2 Flex Quick** est S2, selon la norme EN 12004, et, contrairement à d'autres adhésifs aux caractéristiques semblables, il ne doit pas être mélangé avec du latex, ce qui le rend plus facile et plus rapide à appliquer.



INDICATIONS IMPORTANTES

Ne pas utiliser **Ultralite S2 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 sujettes aux taches ou aux efflorescences ;
- avec des dalles de marbre naturel ou reconstitué instable à l'humidité, comme le marbre vert, certains types de grès et ardoise, etc. (utiliser dans ce cas **Ultrabond Eco PU 2K**).

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 suite 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, l'hydrater avec de l'eau.
Les supports en plâtre et les chapes anhydrite 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 plans. 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

Mélanger **Ultralite S2 Flex Quick** avec de l'eau propre, jusqu'à obtention d'une pâte lisse, sans grumeaux. Laisser reposer environ 5 minutes, puis mélanger à nouveau.
Prévoir environ 5,1 à 5,7 litres d'eau par sac de 15 kg d'**Ultralite S2 Flex Quick** gris ou blanc.
Le mélange peut être utilisé pendant environ 50 minutes.

Application de la gâchée

Appliquer **Ultralite S2 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 S2 Flex Quick** sur le support en utilisant le côté lisse de la spatule, puis immédiatement après, appliquer une seconde couche d'**Ultralite S2 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 S2 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 ou piscines, appliquer la technique de double encollage en étalant la colle sur l'envers du carrelage afin d'assurer un transfert complet et respecter impérativement les normes nationales en vigueur.
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'assurer l'absence totale de vide et d'éviter tout risque de fracture 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. Lors de la pose de carrelage, appliquer une pression ferme pour garantir un bon transfert.
Le temps ouvert d'**Ultralite S2 Flex Quick** est de min. 30 minutes dans des conditions normales de température et d'humidité (+ 23 °C et 50 % d'humidité relative de l'air). 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.
L'ajustement final doit être effectué dans les 15 minutes après l'application.
Le carrelage posé en utilisant **Ultralite S2 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.

Jointoiement et scellement

Le délai de jointoiement est de 2 à 3 heures après la pose aux murs et de 2 à 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

Nettoyer les outils et les récipients avec beaucoup d'eau tant qu'**Ultralite S2 Flex Quick** est encore frais. Nettoyer les surfaces au sol avec un chiffon humide avant durcissement de la colle.

CONSOMMATION

0,8 kg/m² par mm d'épaisseur, soit :
- 1,5 kg/m² pour la pose de membranes de désolidarisation ou imperméables (en utilisant une spatule dentée de 5 mm) ;
- 2 à 3,5 kg/m² pour la pose de carrelage (en fonction du type de spatule choisie selon le format du carrelage).

Exemples	Spatule C6 (dents carrées 6 mm)	Spatule C9 (dents carrées 9 mm)	Demi-ronde (diamètre 20 mm)
Simple encollage	2 kg / m²	2,5 kg / m²	4 kg / m²
Double encollage	3 kg / m²	3,5 kg / m²	5 kg / m²

CONDITIONNEMENT

Ultralite S2 Flex Quick est disponible en sacs papier de 15 kg avec poignée.

STOCKAGE

Ultralite S2 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.
PRODUIT RÉSERVÉ À UN USAGE PROFESSIONNEL.

DONNÉES TECHNIQUES (valeurs types)

Conformément aux normes suivantes :
– européenne EN 12004 classe C2FE S2
– ISO 13007-1 classe C2FE S2

DONNÉES D'IDENTIFICATION DU PRODUIT	
Consistance :	poudre
Couleur :	blanc ou gris
Masse volumique (kg/m³) :	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'**Ultralite S2 Flex Quick** gris ou blanc avec 36-39 parts d'eau en poids
Consistance du mélange :	crémeux
Masse volumique du mélange (kg/m³) :	1100
pH du mélange :	supérieur à 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
Jointoiement aux murs :	après 2-3 heures
Jointoiement aux sols :	après 2-3 heures
Ouverture au passage piétonnier :	2-3 heures
Mise en service :	24 heures

CARACTÉRISTIQUES FINALES	
Adhérence (N/mm²) : - initiale (après 28 jours) : - après action de la chaleur : - après immersion dans l'eau : - après cycles de gel-dégel : - initiale (après 6 jours) :	 2,5 2,0 1,1 1,3 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 :	S2 – hautement déformable (> 5 mm)

CARACTÉRISTIQUES DU LIQUIDE	
Couleur	gris / blanc
Masse volumique (g/cm³)	environ 900
Classification douanière	3824 50 90
EMICODE	EC1 PLUS - à très faible émission

CARACTÉRISTIQUES DE LA GÂCHÉE	
Taux de gâchage (%)	34 à 38
Masse volumique (kg/m³)	environ 1100
pH	supérieur à 12
Durée d'utilisation de la gâchée	environ 50 minutes
Temps ouvert	environ 30 minutes
Délai d'ajustabilité	environ 15 minutes

CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT DURCI	
Délai avant jointoiement	minimum 3 heures
Ouverture au passage	minimum 3 heures après réalisation des joints
Résistance à la température	de - 30 °C à + 90 °C

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/fr

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/fr
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.

2868-12-2022 F (FR)

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