



Ultralite S2 Quick



Hoogwaardige, zeer vervormbare, snel drogende en hydraterende lichtgewicht een-component cementlijm, met een langere open tijd, gemakkelijk te verwerken en een goede buttering-capaciteit en zeer hoog rendement, met een lage uitstoot van vluchtige organische stoffen, voor keramische tegels en natuursteen, ideaal voor dunne porseleinen tegels



Ultralite
Technology™

CLASSIFICATIE VOLGENS EN 12004

Ultralite S2 Quick is een C2FES2-klasse cementgebonden (C), verbeterde (2), snel bindende (F), zeer vervormbare (S2) lijm met een langere open tijd (E).

Conformiteit van **Ultralite S2 Quick** is vastgesteld in **APPLUS⁺ certificaten n° 12/5363-1240-S en n° 12/5363-1241-S** afgegeven door het LGAI Technologisch Centrum Laboratorium, Bellaterra (Spanje).

TOEPASSING

- Het binnens- en buitenshuis verlijmen van nagenoeg alle formaten en soorten keramische tegels (dubbel-gebakken, enkel-gebakken, gres porcellanato, cotto, klinker, etc.). op niet geheel vlakke ondergronden zonder deze vooraf uit te vlakken.
- Het binnens- en buitenshuis verlijmen van nagenoeg alle soorten natuursteen.
- Verlijmen van dunne porseleinen tegels op vloeren en wanden, ook op buitengevels.
- Het binnens- en buitenshuis verlijmen van de meeste soorten keramisch mozaïek, zelfs in zwembaden.

Met name geschikt voor gebruik op grote vloer-oppervlakken en voor de installatie van grootformaat tegels zonder het gebruik van de buttering-methode.

Door de uitstekende buttering-capaciteit op de rugzijde van de tegels, is het product met name geschikt voor dunne porseleinen tegels (met behulp van de buttering-floating methode), inclusief op warmte isolatiesystemen zoals **Mapetherm Tile System**.

Voorbeelden van toepassingen

- Enkel-gebakken, dubbel-gebakken, klinker, terracotta, porseleinen en dunne porseleinen tegels en keramisch en glas mozaïek).

- Natuursteen (marmer, graniet, etc.) waarvoor het gebruik van snelle lijmen vereist is.

op

- cementgebonden dekvloeren met een consistentie van natte aarde, zelf-nivellerende cementgebonden dekvloeren en anhydriet dekvloeren (na het aanbrengen van een geschikte primer);
- verwarmde dekvloeren;
- pleisterwerk van cement of kalkmortel;
- gipspleister (na het aanbrengen van een geschikte primer);
- gipskarton platen, prefab platen en cement vezelplaten;
- waterdichtende membranen gemaakt van **Mapelastic, Mapelastic Smart, Mapelastic Turbo, Mapelastic AquaDefense, Monolastic of Mapegum WPS**.
- Snelle herstelwerkzaamheden waarbij de oppervlakken snel weer in gebruik kunnen worden genomen (openbare ruimtes, benzinstations langs snelwegen, supermarkten, luchthavens, voetgangerszones).
In tegenstelling tot andere snel hardende lijmen, zorgt de langere verwerkingstijd van **Ultralite S2 Quick** ervoor dat de werkzaamheden ook in de zomer en bij hoge temperaturen gemakkelijk kunnen worden uitgevoerd.
- Aanbrengen van keramiek of natuursteen op bestaande vloeren (keramisch, marmer, etc.) waar een normaal uithardende lijm de ingebruikname van de vloer zal vertragen.
- Aanbrengen van waterdicht multiplex, spaanplaat en oude, stabiele houten vloeren.
- Aanbrengen van keramiek en natuursteen op gevels, balkons, terrassen en plaveisels die aan direct zonlicht en temperatuurschommelingen blootstaan.



Ultralite S2 Quick



Excellent wetting between the substrate and the back of the tile

- Aanbrengen op prefab betonwanden en betonondergronden.
- Aanbrengen van dunne porseleinen tegels op het thermische isolatiesysteem **Mapotherm Tile System** (raadpleeg het betreffende technisch boek).

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Ultralite S2 Quick is een grijs of wit poeder bestaande uit speciale bindmiddelen, geselecteerd gesorteerd zand en een grote hoeveelheid synthetische hars, met toegevoegde gerecyclede silica micro-bolletjes die het mengsel licht maken. De speciale formule van dit product is ontwikkeld in de onderzoekslaboratoria van MAPEI en draagt hiermee bij aan de ontwikkeling van een ecologisch verantwoorde bouwsector.

Dankzij de bijzondere technologie die is toegepast, heeft **Ultralite S2 Quick** een lage volumieke massa, wat twee belangrijke voordelen oplevert:

- 1) **Ultralite S2 Quick** zakken hebben hetzelfde volume maar wegen minder (15 kg) dan zakken met traditionele cementlijmen (25 kg). Daardoor kunnen de zakken makkelijk worden gehanteerd en worden transportkosten bespaard;
- 2) hogere opbrengst: het rendement ligt circa 80% hoger dan bij traditionele, klasse S2 cementlijmen van MAPEI.

Het **Ultralite S2 Quick** mengsel heeft een lage viscositeit waardoor het gemakkelijk en snel aan te brengen is.

Dankzij de uitstekende lijmoeverdracht van het product op de rugzijde van tegels hoeft voor het binnenshuis aanbrengen van grootformaat tegels geen gebruik worden gemaakt van de buttering-floating methode. De uitstekende lijmoeverdracht op de rugzijde van de tegels maakt de lijm tevens zeer geschikt voor het aanbrengen van dunne porseleinen tegels. Raadpleeg voor meer informatie het relevante technische boek ("Systemen voor het installeren van dunne porseleinen tegels"). Het aanbrengen van **Ultralite S2 Quick** met behulp van de back-buttering methode op gelijke ondergronden zorgt ervoor dat er nagenoeg geen openingen in de lijm op de achterzijde van de tegels ontstaan, waardoor het risico op breken door belasting, tijdens gebruik wordt voorkomen.

- Uitstekend vermogen om vervormingen in de ondergrond en tegels weg te werken;
- Uitstekende lijmoeverdracht op de rugzijde van de tegels.
- Uitstekende hechting op de meeste in de bouw gebruikte materialen;
- **Ultralite S2 Quick** ontwikkelt een zeer hoge mate van hechting al na slechts 2-3 uur bij +23°C (8 uur bij +10°C), wat betekent dat de vloer- en wandafwerking zeer snel in gebruik kunnen worden genomen;
- De bijzonder lange open tijd van het mengsel in vergelijking met andere snelhardende lijmen maakt het installiewerk makkelijker, zelfs in de zomer en bij hoge temperaturen.
- **Ultralite S2 Quick** valt in de klasse S2 vervormbaarheid volgens EN 12004 waarbij, in tegenstelling tot lijmen met dezelfde eigenschappen, het niet nodig is om latex toe te voegen waardoor het eenvoudiger en sneller te gebruiken is.

BELANGRIJK

Gebruik **Ultralite S2 Quick** niet in de volgende gevallen:

- op oppervlakken van metaal, rubber, PVC of linoleum;
- op marmer en natuursteen platen die onderhevig zijn aan uitbloeiing of vlekken;
- op platen van natuursteen of composiet materiaal die sterk onderhevig zijn aan bewegingen als gevolg van vocht, zoals groen marmer, bepaalde soorten zandsteen en leisteen, etc. (gebruik in deze gevallen **Keralastic**).

Voeg geen water toe als het mengsel als het begonnen is te binden.

AANBRENGEN

Vorbereiden van de ondergrond

De ondergrond moet mechanisch sterk zijn en vrij van losse delen, vet, olie, verf, wax, etc. en voldoende droog zijn.

Cementgebonden ondergronden mogen na het aanbrengen van tegels niet meer onderhevig zijn aan krimp. Daarom moeten pleisterlagen, bij goed weer, per centimeter laagdikte ten minste één week uitharden en cementdekvloeren ten minste 28 dagen, tenzij deze zijn gemaakt met speciale bindmiddelen voor dekvloeren van MAPEI, zoals **Mapecem** en **Topcem**, of van voorgemengde mortels zoals **Mapecem Pronto** en **Topcem Pronto**. Als het oppervlak te heet is geworden door direct zonlicht, moet het ter koeling met water worden bevochtigd.

Gips ondergronden en anhydriet dekvloeren moeten perfect droog en stofvrij zijn en hard genoeg voor het uiteindelijke beoogd gebruik. Ze moeten vooraf worden behandeld met **Primer G** of **Eco Prim T**. In ruimten/gebieden met een hoge vochtigheid moet **Primer S** worden gebruikt.

De ondergrond waarop dunne porseleinen tegels worden gelegd, moet volkomen vlak zijn. Indien nodig, egaliseer de ondergrond met een zelfnivellerend egalisatiemiddel uit het MAPEI assortiment voordat de vloer wordt gelegd.

Bereiden van het mengsel

Meng **Ultralite S2 Quick** met schoon water tot een glad, klontvrij mengsel is verkregen. Laat het mengsel circa 5 minuten rijpen en meng het nogmaals door.

De hoeveelheid water die nodig is, is circa 4,8-5,3 liter per 15 kg zak. Na het mixen zoals hierboven beschreven, blijft het mengsel gedurende 50 minuten verwerkbaar.

Aanbrengen van het mengsel

Breng **Ultralite S2 Quick** met behulp van een getande lijmkam op de ondergrond aan. Gebruik een lijmkam die de totale rugzijde van de tegels bestrijkt.

Breng voor een goede hechting eerst met de gladde zijde van de lijmkam een dunne laag **Ultralite S2 Quick** op de ondergrond aan. Direct daarna kan **Ultralite S2 Quick** in de gewenste laagdikte worden aangebracht met een geschikte lijmkam, afhankelijk van het type en de grootte van de tegels.

Voor het verlijmen van keramische tegels buitenshuis op wanden en vloeren, voor tegelafmetingen groter dan 900 cm² en zwaar belaste vloeren, moet de lijm ook op de tegelrug worden aangebracht om een volledige lijmdekking te garanderen.

Voor het verlijmen van dunne porseleinen vloertegels, wordt tevens aangeraden de lijm op te tegelrug aan te brengen (met een geschikte getande lijmkam) om de poriën van de tegel te vullen en zo het risico op scheuren in de vloer tijdens gebruik te voorkomen.

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)

Overeenkomstig de volgende normen: – Europa EN 12004 (C2FES2)
– ISO 13007-1 (C2FES2)

PRODUCT

Vorm:	poeder
Kleur:	grijs en wit
Schijnbare volumieke massa (kg/m ³):	900
Vast residu (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - zeer lage emissie

GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN (bij +23°C en 50% R.V.)

Mengverhouding:	100 delen Ultralite S2 Quick op 32-35% delen water (op gewicht)
Vorm van het mengsel:	roomachtig
Volumieke massa van het mengsel (kg/m ³):	1100
pH van het mengsel:	meer dan 12
Verwerkingstijd van het mengsel:	50 minuten
Aanbrengtemperatuur:	van +5°C tot +40°C
Open tijd (volgens EN 1346):	≥ 30 minuten
Correctietijd:	15 minuten
Afvoegen van wandtegels:	na 2-3 uur
Afvoegen van vloertegels:	na 2-3 uur
Beloopbaar:	2-3 uur
Ingebruikname:	24 uur

EINDRESULTATEN

Hechting volgens EN 1348 (N/mm ²):	
– beginhechting (na 28 dagen):	2,5
– hechting na het aanbrengen van de warmtebron:	2,0
– hechting na onderdompeling in water:	1,2
– hechting na vries-dooi cycli:	1,3
– beginhechting na 6 uur:	0,8
Bestandheid tegen alkaliën:	uitstekend
Bestandheid tegen oliën:	uitstekend (matig tegen plantaardige oliën)
Bestandheid tegen oplosmiddelen:	uitstekend
Temperatuurbestendigheid:	van -30°C tot +90°C
Vervormbaarheid volgens EN 12004:	S2 - zeer vervormbaar (> 5 mm)

Ultralite S2 Quick



Aanbrengen van de tegels

Tegels hoeven niet te worden bevochtigd voor het aanbrengen.

Alleen bij tegels met veel poeder aan de rugzijde, moeten de tegels eerst in schoon water worden ondergedompeld. Druk de tegels stevig op hun plaats, zodanig dat voldoende contact tussen de tegel, de lijm en de ondergrond ontstaat.

De open tijd van **Ultralite S2 Quick** is bij een normale temperatuur en vochtigheid ten minste 30 minuten. Onder ongunstige condities (direct zonlicht, droge wind, hoge temperaturen etc.) of als de ondergrond sterk absorberend is, kan de open tijd tot slechts enkele minuten worden teruggebracht.

Controleer steeds of geen veltvorming op het lijmoppervlak heeft plaatsgevonden en of de lijm nog nat is. Indien nodig de lijm opnieuw met de lijmkam uitsmeren. Toevoegen van water na eventuele veltvorming wordt afgeraden, aangezien het water zich niet bindt, maar een film vormt die de kleefkracht nadelig beïnvloedt.

Eventuele plaatscorrecties moeten binnen 15 minuten na het aanbrengen van de tegels worden uitgevoerd.

Tegels die zijn aangebracht met **Ultralite S2 Quick** moeten de eerste 3-4 uur worden beschermd tegen water en regen en ten minste 24 uur tegen bevriezing en direct zonlicht.

Afvoegen en kitten

Wand- en vloertegels kunnen na 2-3 uur worden afgevoegd. Gebruik hiervoor een geschikte cement- of epoxymortel van MAPEI. Deze zijn in diverse kleuren verkrijgbaar. Dilatatievoegen moeten worden afgedicht met een geschikte MAPEI-kit.

BETREDING

Vloeren zijn na circa 2-3 uur beloopbaar.

INGEBRUIKNEMING

Oppervlakken kunnen na circa 24 uur in gebruik worden genomen.

Reiniging

Gereedschap en kuipen kunnen met ruim water worden gereinigd, zolang

Ultralite S2 Quick nog nat is.

Tegeloppervlakken moeten met een vochtig doek worden afgenomen voordat de lijm uithardt.

VERPAKKING

Ultralite S2 Quick is verkrijgbaar in 15 kg papieren zakken met handvaten.

VERBRUIK

0,8 kg/m² per mm dikte, gelijk aan 1,5-2,5 kg/m².

HOUDBAARHEID

Ultralite S2 Quick kan in de originele verpakking op een droge plek 12 maanden worden bewaard.

Product conform Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) - Bijl. XVII, artikel 47.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

Voor meer informatie over de voorzorgsmaatregelen, raadpleeg de Safety Data Sheet op de website www.mapei.com.

PRODUCT VOOR PROFESSIONEEL GEBRUIK.

ATTENTIE

Hoewel de voorgaande aanwijzingen en voorschriften op onze eigen ervaringen berusten, dienen zij slechts als een indicatie te worden beschouwd. De omstandigheden zullen in de praktijk telkens anders zijn en derhalve zal de gebruiker, alvorens hij of zij een van onze producten gaat gebruiken, zelf moeten nagaan of het product geschikt is voor het beoogde doel. De gebruiker is dan ook altijd zelf verantwoordelijk voor het gebruik van het product.

Raadpleeg altijd de laatste versie van het technisch informatieblad, dat te vinden is op onze website www.mapei.com.

JURIDISCHE KENNISGEVING

De inhoud van dit Technisch Data Blad ("TDS") mag worden gekopieerd naar een ander project-gerelateerd document.

Het project-gerelateerd document dient tijdens het aanbrengen van het MAPEI product niet als aanvulling of vervanging van de in de betreffende MAPEI TDS gestelde eisen. Raadpleeg de website www.mapei.com voor de meest recente TDS.

BIJ WIJZIGING IN DE BEWOORDING OF GESTELDE EISEN OPGENOMEN OF AFGELEID VAN DEZE TDS, VERVALT DE AANSPRAKELIJKHEID VAN MAPEI.



Dit pictogram wordt gebruikt voor Mapei producten die volgens het GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), een internationaal actief instituut voor het controleren van het uitstootniveau van vluchtige organische stoffen (VOS) voor vloerproducten.

Referentiemateriaal over dit product is op verzoek verkrijgbaar en te vinden op de Mapei-website www.mapei.nl en www.mapei.com



DE WERELDPARTNER IN DE BOUW