



Ultralite S1 Quick



Hoogwaardige, vervormbare, glijvaste, snel hardende en hydraterende, lichtgewicht een-component cementlijm met een zeer hoog rendement, uitstekende buttering-capaciteit, makkelijk aan te brengen met een troffel, voor het aanbrengen van keramische, natuursteen en groot formaat keramische tegels



CLASSIFICATIE VOLGENS EN 12004

Ultralite S1 Quick is een cementgebonden (C), verbeterde (2), snel drogende (F), glijvaste (T), vervormbare (S1) C2FTS1 klasse lijm.

Conformiteit van **Ultralite S1 Quick** is vastgesteld in **TT** certificaat **Nr. 25120143/AG (TUM)** afgegeven door het laboratorium van de Technische Universiteit München (Duitsland).

TOEPASSING

- Het binnens- en buitenshuis verlijmen van de meeste soorten en formaten keramische tegels (dubbelgebakken, enkelgebakken, porselein, cotto, klinker, etc.) op niet geheel vlakke ondergronden zonder deze vooraf uit te vlakken.
- Het binnens- en buitenshuis verlijmen van de meeste soorten natuursteen.
- Het binnens- en buitenshuis verlijmen van de meeste soorten mozaïek, zelfs in zwembaden.
- Verlijmen van dunne porseleinen tegels op vloeren en wanden, ook op buitengevels.

Voorbeelden van toepassingen

- Keramische tegels (enkel- en dubbelgebakken, klinker, porselein, dunne porseleinen tegels, groot formaat keramische tegels en glasmosaïek).
- Natuursteen (marmer, graniet, etc.) waarvoor het gebruik van snelle lijmen nodig zijn.

op

- cement- en anhydrietdekvloeren (na het aanbrengen van een geschikte primer);
- verwarmde dekvloeren;

- pleisterwerk van cement of kalkmortel;
- gipspleister (na het aanbrengen van een geschikte primer);
- gipsplaten, prefab en cementvezel panelen;
- waterdichtingsmembranen gemaakt van **Mapelastic, Mapelastic Smart, Mapelastic Turbo, Mapelastic AquaDefense, Monolastic of Mapegum WPS.**

Snelle herstellwerkzaamheden waarbij de oppervlakken snel weer in gebruik kunnen worden genomen (openbare ruimtes, tankstations langs snelwegen, supermarkten, luchthavens, voetgangerszones).

- Aanbrengen van keramiek of natuursteen op bestaande vloeren (keramisch, marmer, etc.) waar een normaal uithardende lijm het ingebruik nemen van de vloer zal vertragen.
- Aanbrengen van waterdicht multiplex, spaanplaat en oude, stabiele houten vloeren.
- Aanbrengen van keramiek en natuursteen op balkons, terrassen en daken die aan direct zonlicht en temperatuurschommelingen blootstaan.
- Aanbrengen op prefab betonwanden en betonondergronden.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Ultralite S1 Quick is een grijs of wit poeder bestaande uit speciale bindmiddelen, geselecteerd gesorteerd zand en een grote hoeveelheid synthetische hars, met toegevoegde gerecyclede silica microbolletjes 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 duurzame bouwsector.

TECHNISCHE GEGEVENS (specifieke waarden)	
Overeenkomstig de volgende normen:	
	- Europea EN 12004 (C2FTS1) - ISO 13007-1 (C2FTS1)
PRODUCT	
Consistentie:	poeder
Kleur:	grijs en wit
Volumieke massa (kg/m ³):	900
Vast residu (%):	100
GEGEVENS M.B.T. HET AANBRENGEN (bij +23°C en 50% R.V.)	
Mengverhouding:	100 delen Ultralite S1 Quick grijs met 34-36 delen water (op gewicht) 100 delen Ultralite S1 Quick wit met 33-35 delen water (op gewicht)
Consistentie van het mengsel:	roomachtig
Volumieke massa van het mengsel (kg/m ³):	1200
pH van het mengsel:	meer dan 12
Verwerkingstijd van het mengsel:	50 minuten
Aanbrengtemperatuur:	van +5°C tot +40°C
Open tijd:	≥ 20 minuten
Correctietijd:	15 minuten
Voegen van wandtegels:	na 2-3 uur
Voegen van vloertegels:	na 2-3 uur
Beloopbaar:	2-3 uur
Ingebruikname:	24 uur
EINDRESULTATEN	
- begin hechting (na 28 dagen):	2,0
- hechting na aanbrengen van warmtebron:	1,8
- hechting na onderdompeling in water:	1,1
- hechting na vries-dooi cycli:	1,2
- begin hechting 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
Vervormbaar volgens EN 12004:	S1 - vervormbaar (> 2,5 mm, < 5 mm)

Dankzij de bijzondere technologie die is toegepast, heeft **Ultralite S1 Quick** een lage volumieke massa, wat twee belangrijke voordelen oplevert:

- 1) **Ultralite S1 Quick** zakken hebben hetzelfde volume maar wegen minder (15 kg) dan zakken met traditionele cementlijmen (25 kg). Dit zorgt voor een eenvoudiger gebruik en besparing op de transportkosten;
- 2) hogere opbrengst: het rendement ligt circa 60% hoger dan bij traditionele cementlijmen van MAPEI.

Het **Ultralite S1 Quick** mengsel heeft een lage viscositeit waardoor het gemakkelijk en snel aan te brengen is.

Ondanks deze eigenschappen, heeft **Ultralite S1 Quick** een dusdanige dikvloeibaarheid dat op de wand aangebrachte tegels, ook groot formaat, niet afglijden.

Ultralite S1 Quick is door zijn uitstekende buttering capaciteit op de achterkant van tegels en de thixotrope consistentie bijzonder geschikt voor het verlijmen van dunne porseleinen tegels. De toepassing van **Ultralite S1 Quick** met behulp van de back-buttering methode op vlakke ondergronden zorgt ervoor dat er nagenoeg geen openingen in de lijm op de achterzijde van de tegels ontstaan, waardoor het risico op breken tijdens gebruik wordt voorkomen. De uitstekende glijvastheid zorgt ervoor dat tegels tevens bijzonder eenvoudig en veilig op verticale oppervlakken kunnen worden aangebracht.

Na menging met water wordt **Ultralite S1 Quick** een mortel met de volgende eigenschappen:

- werkt vervormingen van de ondergrond en tegels uitstekend weg;
- uitstekende lijmoverdracht op de achterkant van de tegels;
- uitstekende hechting op de meeste in de bouw gebruikte materialen;
- **Ultralite S1 Quick** ontwikkelt een 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 in vergelijking met andere snel hardende lijmen maakt het installatiewerk makkelijker, zelfs bij zomerse temperaturen.

BELANGRIJK

Gebruik **Ultralite S1 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 **Keralastic**).

Gebruik **Ultralite S1 Quick** niet voor het aanbrengen van dunne porseleinen tegels met een wapeningsnet van meer dan 5000 cm² op oppervlakken binnenshuis, verwarmde dekvloeren en buitengevels. Gebruik voor deze applicatie een "S2" klasse vervormbare lijm zoals **Ultralite S2**, **Ultralite S2 Quick**, **Kerabond/Kerabond T** gemengd met **Isolastic**, **Elastorapid** of **Keraquick Maxi S1 + Latex Plus**.

AANBRENGEN

Voorbereiden 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 S1 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 5,1-5,4 liter per 15 kg zak **Ultralite S1 Quick** grijs en 5,0-5,3 liter voor **Ultralite S1 Quick** wit. Na het mixen zoals hierboven beschreven, blijft het mengsel gedurende 50 minuten verwerkbaar.

Aanbrengen van het mengsel

Breng **Ultralite S1 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 S1 Quick** op de ondergrond aan. Direct daarna kan **Ultralite S1 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 achterkant van de tegel 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.

Aanbrengen van de tegels

Tegels hoeven niet te worden bevochtigd voor het aanbrengen. Alleen bij tegels met veel poeder op 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 S1 Quick** is bij een normale temperatuur en luchtvochtigheid 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 velvorming 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 velvorming wordt afgeraden, aangezien het water zich niet bindt maar een film vormt die de hechting nadelig beïnvloedt.

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

Tegels die zijn aangebracht met **Ultralite S1 Quick** moeten de eerste 3-4 uur worden beschermd tegen water en regen en ten minste 24 uur tegen vorst en direct zonlicht.

Afvoegen en kitten

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

Ultralite S1 Quick



BETREDING

Vloeren zijn na circa 2-3 uur beloopbaar.

INGEBRUIKNEMING

Oppervlakken kunnen na circa 24 uur in gebruik worden genomen.

Reiniging

Reinig gereedschap en kuipen met veel water terwijl **Ultralite S1 Quick** nog nat is. Tegelopervlakken moeten met een vochtige doek worden afgenomen voordat de lijm hard wordt.

VERPAKKING

Ultralite S1 Quick is verkrijgbaar in een 15 kg papieren zak met handvat.

VERBRUIK

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

HOUDBAARHEID

Ultralite S1 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.

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