

ULTRALITE S2 FLEX

Hoogwaardige, zeer vervormbare, lichtgewicht, een-component cementlijm, met een verlengde open tijd, Low Dust technologie en een zeer hoog rendement. Gemakkelijk aan te brengen met een spaan door het hoge bevochtigingsvermogen, voor keramische, mozaïek en stenen tegels. Bijzonder geschikt voor het verlijmen van groot formaat tegels



CLASSIFICATIE VOLGENS EN 12004

Ultralite S2 Flex is een C2E S2 klasse geclassificeerde, verbeterde (2), zeer vervormbare (S2), cementgebonden (C) lijm met een langere open tijd (E).

De conformiteit van **Ultralite S2 Flex** wordt verklaard in **TT certificaat no. 21/32302496** en **no. 21/32302497** uitgegeven door de APPLUS, LGAI Technological Center Bellaterra (Spanje).

TOEPASSING

- Verlijmen van nagenoeg alle soorten en maten keramische tegels (dubbel-gebakken, enkel-gebakken, porselein, klinker, terracotta, etc.).
- Verlijmen van stenen tegels op oppervlakken binnen- en buitenshuis (zolang de tegels maatvast zijn en niet gevoelig zijn voor vocht en vlekken).
- Verlijmen van groot formaat porseleinen tegels, ook dunne tegels, op vloeren en wanden, ook op buitengevels.
- Verlijmen van nagenoeg alle soorten mozaïek op oppervlakken binnen- en buitenshuis, ook in zwembaden.
- Dankzij de uitstekende back-buttering capaciteit, is dit product met name geschikt voor het installeren van **Mapetherm Tile System XL** op gevels en thermische isolatiesystemen buitenshuis.

Voorbeelden van toepassingen

- Verlijmen van keramische tegels (porselein, klinker, dubbel-gebakken, enkel-gebakken), keramiek en glasmozaïek, stenen tegels (zolang ze niet gevoelig zijn voor vocht en vlekken) en dunne en groot formaat porseleinen tegels op de volgende ondergronden:
 - "cement dekvloeren, zowel met een "vochtige aarde" als een zelf-nivellerende consistentie en anhydriet dekvloeren (na het aanbrengen van een geschikte primer zoals **Primer G** of **Eco Prim T Plus**);
 - verwarmde dekvloeren;
 - cementpleister en kalkmortelpleister;
 - gipsgebonden pleisterwerk (na het aanbrengen van **Primer G** of **Eco Prim T Plus**);
 - gipsplaat, wanden van vezelcement platen, prefab wandpanelen;
 - **Mapeguard Board**, multifunctionele bouwpanelen;
 - **Mapelastic**, **Mapelastic Smart**, **Mapelastic Turbo**, **Mapelastic AquaDefense** of **Mapegum WPS** waterdicht makende membranen;

- ontkoppelings-, anti-scheur- en waterdicht makende membranen, zoals **Mapeguard UM 35** of **Mapeguard WP 200**.
- Verlijmen van keramische en natuursteen tegels op bestaande vloeren (keramiek, marmer, etc.).
- Verlijmen van tegels op multiplex, spaanplaat of bestaande houten vloeren (zolang ze stabiel zijn).
- Verlijmen van keramische en natuursteen tegels op balkons, terrassen en platte daken die onderhevig zijn aan direct zonlicht en/of temperatuurschommelingen.
- Het verlijmen van tegels op prefab betonnen wanden en betonnen ondergronden.
- Verlijmen van groot formaat porseleinen tegels, ook dunne tegels, op **Mapetherm Tile System XL**, thermisch isolatiesysteem buitenshuis.
- Verlijmen van tegels in zwembaden en bassins.
- Verlijmen van keramische tegels in slecht geventileerde ruimtes in woon omgevingen, waar het nodig is de uitstoot van stof tijdens het mengen en verplaatsen van de zakken te minimaliseren.

TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN

Ultralite S2 Flex is een grijs of wit poeder bestaande uit cement, geselecteerd zand en een grote hoeveelheid synthetische hars, gemengd met natuurlijke, lichtgewicht toeslagstoffen die het mengsel lichter maken, volgens een speciale formule ontwikkeld in de R&D laboratoria van MAPEI.

Ultralite S2 Flex is een product met een zeer lage emissie van vluchtige organische stoffen (VOS), zodat de gezondheid en veiligheid van installateurs en eindgebruikers wordt gewaarborgd. Het is gecertificeerd als EC 1 Plus.

Ultralite S2 Flex draagt bij aan het behalen van belangrijke LEED punten.

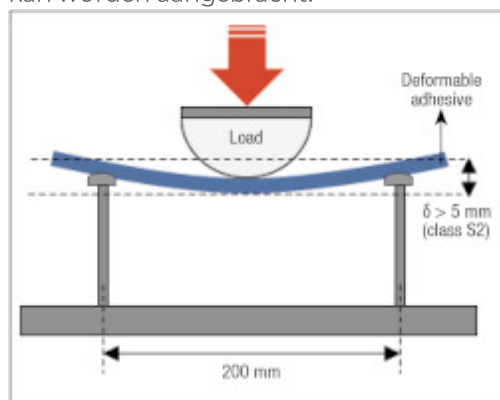
Ultralite S2 Flex biedt de volgende voordelen:

- De **Low Dust** technologie die kenmerkend is voor deze lijm, vermindert aanzienlijk de hoeveelheid stof die vrijkomt bij het mengen van het product in vergelijking met standaard MAPEI cementlijmen, waardoor het werk van de installateur gemakkelijker en veiliger wordt.
- De speciale technologie die wordt gebruikt voor de productie van **Ultralite S2 Flex** geeft het een lage dichtheid, een eigenschap die twee belangrijke voordelen biedt:
 - 1: **Ultralite S2 Flex** zakken hebben hetzelfde volume maar wegen minder (15 kg) dan zakken met traditionele cementlijm (25 kg). Dit betekent minder inspanning voor de verwerkers omdat de zakken gemakkelijker te hanteren zijn op de bouwplaats en bij opslag in magazijnen. Bovendien leidt lichtgewicht tot duidelijke voordelen met betrekking tot de transportkosten: een pallet **Ultralite S2 Flex** weegt 750 kg, terwijl een pallet met een traditionele lijm 1250 kg weegt;
 - 2: hoger rendement: elke 15 kg zak **Ultralite S2 Flex** heeft ongeveer hetzelfde rendement (uitgedrukt in vierkante meter gelegde tegels verlijmd met hetzelfde type spaan, installatiemethode en ondergrond) als die van 25 kg zakken traditionele MAPEI cementlijmen.
- **Ultralite S2 Flex** heeft een lage viscositeit waardoor het gemakkelijk en snel kan worden aangebracht.
- Door de hoge bevochtigingscapaciteit op de achterkant van de tegels, is deze lijm bijzonder geschikt voor het verlijmen van dunne porseleinen tegels. Het aanbrengen van **Ultralite S2 Flex** met behulp van de back-buttering methode op vlakke ondergronden zorgt ervoor dat er absoluut geen holtes in de lijm op de achterkant van de tegels zijn, waardoor het risico op breuken tijdens gebruik wordt voorkomen.

Door **Ultralite S2 Flex** te mengen met water, ontstaat een mortel met de volgende eigenschappen:

- uitstekend vermogen om vervormingen in de ondergrond en tegels op te vangen;
- uitstekende bevochtigingseigenschappen;
- perfecte hechting op nagenoeg alle materialen die in de bouw worden gebruikt;
- bijzonder lange correctie- en open tijd om het verlijmen te vergemakkelijken.

De vervormbaarheidsklasse van **Ultralite S2 Flex** is S2, volgens de EN 12004 norm. In tegenstelling tot andere lijmen met vergelijkbare eigenschappen, hoeft dit product niet te worden gemengd met latex, waardoor het gemakkelijker en sneller kan worden aangebracht.



BELANGRIJK

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

- op metalen, rubber, PVC en linoleum ondergronden;
- voor marmer en natuursteen platen die onderhevig zijn aan uitbloeiingen of vlekken;
- voor platen van steen of natuursteen die onderhevig zijn aan bewegingen door vochtuitzetting;
- wanneer het vloeroppervlak snel beloopbaar moet worden.

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

AANBRENGEN

Vorbereiden van de ondergrond

De ondergrond moet solide en voldoende droog zijn en vrij zijn van losse delen, vet, olie, verf en was. Cementgebonden ondergronden mogen na het aanbrengen van de tegels niet meer krimpen. Daarom moet pleisterwerk bij mooi weer minimaal één week per cm dikte uitharden en cementdekvloeren minimaal 28 dagen uitharden, tenzij ze zijn gemaakt met speciale MAPEI bindmiddelen voor dekvloeren, zoals **Mapecem** of **Topcem**, of voorgemengde mortels, zoals **Mapecem Pronto** of **Topcem Pronto**. Als het oppervlak te heet is door direct zonlicht, koel het dan met water. Gipsondergronden en anhydriet dekvloeren moeten perfect droog, solide en stofvrij zijn. Ze moeten tevens worden behandeld met **Primer G** of **Eco Prim T Plus**. Ondergronden waarop dunne porseleinen tegels worden verlijmd, moeten perfect vlak zijn. Egaliseer daarom, indien nodig, de ondergrond voordat u de vloer legt met een MAPEI egalisatiemiddel.

Bereiden van het mengsel

Meng **Ultralite S2 Flex** met schoon water tot een glad, klontvrij mengsel is verkregen. Laat het mengsel 5 minuten rusten en roer het voor gebruik nogmaals kort door. Er is ongeveer 5,7-6,2 liter water nodig voor elke 15 kg zak **Ultralite S2 Flex** grijs of wit. Het mengsel heeft een verwerkingstijd van ongeveer 8 uur.

Aanbrengen van het mengsel

Breng **Ultralite S2 Flex** met behulp van een getande lijmkam aan op de ondergrond. Gebruik een geschikte lijmkam waarmee de gehele achterkant van de tegel kan worden besmeerd.

Breng voor een goede hechting een dunne laag **Ultralite S2 Flex** aan op de ondergrond. Gebruik hiervoor de vlakke kant van de lijmkam en breng vervolgens een tweede laag **Ultralite S2 Flex** aan in de gewenste dikte. Gebruik hiervoor, afhankelijk van het type en de afmeting van de te verlijmen tegels, een geschikte getande lijmkam.

Als de ondergrond erg zuigend is en bij hoge temperaturen is het raadzaam de ondergrond nat te maken voordat u **Ultralite S2 Flex** aanbrengt; de open tijd van de lijm wordt hierdoor verlengd.

Indien er sprake is van toepassing buitenshuis, aanbrengen van groot formaat keramische tegels, verwarmde vloeren, vloeren die moeten worden gepolijst of die zwaar belast gaan worden, toepassing in water bassins of zwembaden, moet de lijm ook op de achterkant van de tegels worden gesmeerd om zeker te zijn van een complete lijmdekking.

Bij het leggen van dunne porseleinen vloertegels wordt aanbevolen om de lijm ook op de achterkant van de tegels aan te brengen (met een geschikte lijmkam) om er zeker van te zijn dat er absoluut geen holtes zijn, waardoor het risico van een breuk tijdens het gebruik van de vloer wordt vermeden.

Aanbrengen van de tegels

De tegels hoeven niet nat te zijn voordat ze worden verlijmd. Echter, als de achterkant van de tegels erg stoffig is, dompel de tegels dan in schoon water.

Voor een goede overdracht van de lijm, moeten de tegels tijdens het aanbrengen goed worden aangedrukt.

De open tijd van **Ultralite S2 Flex** is minimaal 30 minuten bij normale weersomstandigheden en een normale luchtvochtigheid. Als de omgevingsomstandigheden niet ideaal zijn (direct zonlicht, droge wind, hoge temperaturen) of als de ondergrond bijzonder zuigend is, kan de open tijd worden verkort tot slechts enkele minuten.

Blijf de lijm controleren om er zeker van te zijn dat er geen filmvorming op het oppervlak optreedt en dat de lijm nog steeds vers is. Indien er filmvorming op het oppervlak is ontstaan, ga dan met de lijmkam over de lijm om de open tijd van de lijm opnieuw te activeren. Als de lijm al begonnen is met uitharden, verwijder deze en breng een nieuwe laag verse lijm aan.

Maak het oppervlak van de lijm niet nat als filmvorming optreedt. Water lost de film niet op, maar zorgt voor een laagje dat de hechting belemmert.

Kleine correcties moeten binnen 45 minuten na het aanbrengen van de tegels worden uitgevoerd.

Tegels die zijn verlijmd met **Ultralite S2 Flex** moeten worden beschermd tegen water en regen gedurende ten minste 24 uur en tegen vorst en direct zonlicht gedurende ten minste 5 tot 7 dagen na applicatie.

Voegen en kitten

Tegelvoegen op wanden mogen na 4 tot 8 uur worden gevoegd, op vloeren na 24 uur. Gebruik een cementgebonden of epoxymortel van MAPEI, verkrijgbaar in een groot aantal verschillende kleuren.

Dilatatievoegen moeten worden afgedicht met een geschikte MAPEI kit.

BETREDING

De vloeren zijn na circa 24 uur licht beloopbaar.

INGEBRUIKNAME

Oppervlakken kunnen na circa 14 dagen in gebruik worden genomen. Bassins en zwembaden kunnen na 21 dagen worden gevuld.

REINIGEN

Reinig gereedschap en kuipen met veel water terwijl **Ultralite S2 Flex** nog vers is. Reinig het oppervlak van de tegels met een vochtige doek voordat de lijm uithardt.

VERPAKKING

Ultralite S2 Flex is verkrijgbaar in papieren zakken van 15 kg met handgreep.

VERBRUIK

0,8 kg/m² per mm dikte, gelijk aan:

- 1,5 kg/m² voor het aanbrengen van ontkoppelings- of waterdichtingsmembranen (met een 5 mm lijmkam);
- 2-3,5 kg/m² voor het aanbrengen van tegels (afhankelijk van het type lijmkam dat is gekozen op basis van de afmeting van de tegels).

HOUDBAARHEID

Ultralite S2 Flex is 12 maanden houdbaar, mits in de originele verpakking op een droge plek bewaard.

VEILIGHEIDSAANBEVELINGEN

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

TECHNISCHE GEGEVENS DATA (specifieke waarden)

Voldoet aan de volgende normen:

- Europese EN 12004 als C2ES2
- ISO 13007-1 als C2ES2

PRODUCT

Consistentie:	poeder
Kleur:	wit of grijs
Volumieke massa (kg/m ³):	870
Droge stof gehalte (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - zeer lage emissie

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

Mengverhouding:	100 delen Ultralite S2 Flex wit of grijs met 38-41 gewichtsdelen water
Consistentie van het mengsel:	romig
Dichtheid van het mengsel (kg/m ³):	1100
pH van het mengsel:	meer dan 12
Verwerkingstijd van het mengsel:	meer dan 8 uur

Aanbreng temperatuur:	van +5°C tot +40°C
Open tijd:	30 minuten
Correctietijd:	45 minuten
Voegen van wandtegels:	na 4-8 uur
Voegen van vloertegels:	na 24 uur
Beloopbaar:	24 uur
Klaar voor gebruik:	14 dagen

EINDRESULTATEN

Hechtsterkte (N/mm²): – begin (na 28 dagen): – na toepassing warmtebron (N/mm ²): – na onderdompeling in water: – na vries/dooi cycli:	2,2 2,5 1,2 1,5
Bestand tegen alkaliën:	uitstekend
Bestandheid tegen oliën:	uitstekend (matig tegen plantaardige oliën)
Bestandheid tegen oplosmiddelen:	uitstekend
Temperatuur bestendigheid:	van -30°C tot +90°C
Vervormbaarheid volgens EN 12004:	S2 – zeer vervormbaar (> 5 mm)

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. In ieder geval is de gebruiker volledig verantwoordelijk voor eventuele gevolgen die voortvloeien uit het gebruik van het product.

Raadpleeg de meest recente versie van het Technisch Datablad, verkrijgbaar via 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.

De meest up-to-date TDS kan worden gedownload van onze website www.mapei.com.

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

2866-04-2022-NL

De reproductie van teksten, foto's en illustraties uit deze publicatie is verboden en wettelijk strafbaar

