



Ultralite S2 Quick



Enkomponents, högpresterande, cementbaserad fästmassa med hög deformerbarhet, låg vikt samt snabb härdning och torkning med förlängd öppentid. Lättapplicerad, extremt dryg och med goda vätningssegenskaper. Mycket låga emissioner av flyktiga organiska föreningar. Avsedd för keramikplattor och stenmaterial samt idealisk för tunna plattor av granitkeramik



Ultralite
Technology™

KLASSIFICERING ENLIGT EN 12004

Ultralite S2 Quick är en fästmassa i klassen C2FES2, det vill säga cementbaserad (C), förbättrad (2), snabbhärdande (F), förlängd öppentid (E) samt hög deformerbarhet (S2).

Överensstämmelse för **Ultralite S2 Quick** är deklarerat i **APPLUS⁺**-certifikat **nr 12/5363-1240-S** och **nr 12/5363-1241-S** som utfärdats av laboratoriet på LGAI Technological Center i Bellaterra (Spanien).

ANVÄNDNINGSMÅL

- Fastsättning av alla typer och storlekar av keramikplattor (dubbelbrända, enkelbrända, granitkeramik, klinker, terrakotta etc.) på invändiga och utvändiga underlag.
- Fastsättning av natursten på invändiga och utvändiga underlag.
- Fastsättning av alla typer och storlekar av tunna plattor av granitkeramik på golv och väggar, inklusive utvändiga fasader.
- Fastsättning av alla typer av mosaik på invändiga och utvändiga underlag, även i bassänger.

Speciellt lämplig för stora golvytor och för montering av stora plattor utan behov av applicering på plattans baksida.

Tack vare de utmärkta vätningssegenskaperna på plattornas baksida är fästmassan speciellt lämplig för montering av alla typer av tunna plattor i porslinskeramik (med dubbellimning), även på värmeisolerande system.

Några exempel på användning

- Enkelbrända, dubbelbrända, klinkers, terrakotta, granitkeramik och tunna plattor av granitkeramik samt mosaik.
- Natursten (marmor, granit etc.) som kräver snabba fästmassor på cementgolv med låga sättningstal samt självutjämnande cement- och anhydritgolv (efter applicering av lämplig primer)

på

- cementgolv med låga sättningstal samt självutjämnande cement- och anhydritgolv (efter applicering av lämplig primer);
- värmegolv;
- cementbaserad puts eller kalkbrukputs;
- gipskartong (efter applicering av lämplig primer);
- gipsskivor, prefabricerade paneler och cementfiberplattor;
- vattentäta membran av **Mapelastic**, **Mapelastic Smart**, **Mapeguard WP 90**, **Mapeguard WP 140**, **Mapeguard WP 200** och **Mapegum WPS**.

- Snabba renoveringsarbeten eller där ytorna omedelbart måste tas i bruk igen (offentliga platser, bensinstationer, stormarknader, flygplatser, ytor med gångtrafik).
Till skillnad från andra snabbhärdande, cementbaserade fästmassor har **Ultralite S2 Quick** förlängd bearbetbarhetstid som underlättar arbeten som utförs sommartid och i höga temperaturer.
- Nya keramik- eller stenplattor kan läggas på befintliga keramik- eller stengolv där fästmassor med normala härdningstider skulle medföra längre väntetider innan ytorna kan tas i bruk igen.

Ultralite S2 Quick

- Montering på marinplywood, spånskivor och gamla, stabila trägol. Montering av keramik och natursten på fasader, balkonger, terrasser och uteplatser som utsätts för direkt sol och temperaturväxlingar.
- Montering på prefabricerade betongväggar och betongunderlag.
- Montering av tunna plattor av granitkeramik på värmegolv.

TEKNISKA EGENSKAPER

Ultralite S2 Quick är ett grått eller vitt pulver bestående av specialbindemedel, siktad sand och en stor mängd syntetiska hartser med mikrosfärer av återvunnet kvartsmaterial som underlättar blandning. Sammansättningen har utvecklats vid MAPEI:s egna forskningslaboratorier i syfte att bidra till en hållbar byggnadsindustri. Den speciella teknik som används vid tillverkningen av **Ultralite S2 Quick** ger materialet låg densitet, vilket medför två stora fördelar:

- 1) Säckar med **Ultralite S2 Quick** har samma volym, men lägre vikt (15 kg) än säckar med traditionella cementbaserade fästmassor (25 kg). Detta ger enklare hantering och lägre transportkostnader.
- 2) Produkten är ungefär 80% drygare än MAPEI:s traditionella cementbaserade fästmassor i klass S2.

Ultralite S2 Quick-blandningen har låg viskositet, vilket innebär enklare och snabbare applicering. Produktens utmärkta vätningssegenskaper på plattornas baksida innebär att dubbellimningstekniken kan undvikas vid montering av stora plattor inomhus. De utmärkta vidhäftningsegenskaperna på plattornas baksida gör fästmassan även särskilt lämplig för montering av tunna plattor av granitkeramik. För närmare information, se det tekniska databladet ("System för montering av tunna plattor av granitkeramik"). Då **Ultralite S2 Quick** appliceras med dubbellimningstekniken på släta ytor undviks luckor i fästmassan på plattornas baksida, vilket eliminerar risken för brott vid användning.

- Utmärkt förmåga att ta upp deformationer i underlag och plattor.
- Utmärkta vätningssegenskaper på plattornas baksida.
- Fäster perfekt på alla material som normalt används inom byggnadsindustrin.
- **Ultralite S2 Quick** utvecklar mycket god vidhäftning redan 2-3 timmar efter applicering vid +23°C (8 timmar vid +10°C), vilket innebär att golv och beläggningar kan tas i bruk igen efter extremt kort tid.
- Blandningens långa öppentid jämfört med andra snabbhärdande fästmassor underlättar monteringsarbetet, även sommartid och vid höga temperaturer.
- **Ultralite S2 Quick** har deformationsklass S2 enligt EN 12004 och till skillnad från andra fästmassor med samma egenskaper finns inget behov av att tillsätta latex, vilket gör produkten enklare och snabbare att använda.

REKOMMENDATIONER

Använd inte **Ultralite S2 Quick** i följande fall:

- på metall, gummi, PVC eller linoleumytter;
- på plattor av marmor och natursten som utsätts för vittring eller missfärgning;
- på plattor av natursten som utsätts för rörelser på grund av luftfuktighet, t.ex. grön marmor, vissa typer av sandsten och skiffer (i dessa fall används **Keralastic**).

Tillsätt inte vatten efter att blandningen börjat härdas.

APPLICERING

Förberedning av underlaget

Underlaget måste vara mekaniskt starkt, fritt från lösa partiklar, fett, olja, färg, vax och liknande. Det måste dessutom vara tillräckligt torrt.

Cementbaserade underlag får inte krympa sedan plattorna monterats. I bra väder måste därför puts härdas minst en vecka per cm tjocklek och cementgolv måste härdas i minst 28 dagar, såvida de inte har färdigställts med särskilda MAPEI-bindemedel som **Mapecem** och **Topcem**, eller gjutningsbruk som **Mapecem Pronto** och **Topcem Pronto**. Om ytan är för varm på grund av direkt solljus kan den kylas av med vatten.

Gipsunderlag och anhydritgolv måste vara absolut torra, tillräckligt härdas för den avsedda användningen och fria från damm. De ska också vara behandlade med **Primer G** eller **Eco Prim T Plus**.

Underlag som ska beläggas med tunna plattor av granitkeramik måste vara helt plana. Jämnna vid behov ut underlaget med en självavjämmande avjämningsmassa ur MAPEI:s sortiment.

Beredning av blandningen

Blanda **Ultralite S2 Quick** med rent vatten till en mjuk och klumpfri blandning. Låt blandningen stå i ungefär 5 minuter och blanda sedan igen.

Det krävs cirka 4,9-5,4 liter vatten till varje 15 kg säck. En blandning som tillretts enligt ovan är bearbetningsbar i cirka 50 timmar.

Applicering av blandningen

Applicera **Ultralite S2 Quick** på underlaget med en tandspackel. Använd en spackel med en tandning som garanterar att baksidan av plattan blir helt täckt.

För att garantera god vidhäftning appliceras ett tunt lager **Ultralite S2 Quick** på underlaget med den släta kanten på spackeln. Applicera sedan omedelbart ytterligare ett lager med **Ultralite S2 Quick** till den tjocklek som krävs med en lämplig tandspackel, beroende på plattornas typ och storlek. Därmed garanteras en god täckning på plattornas baksida.

Vid montering av keramiska plattor på vägg och golv utomhus samt av plattor som är större än 900 cm² och golv som utsätts för stor belastning ska fästmassan även appliceras på plattornas baksida för att garantera fullständig täckning.

Vid montering av tunna plattor av granitkeramik rekommenderar vi att fästmassan även appliceras på plattornas baksida (med lämplig tandspackel). Därmed undviks luckor och risk för brott vid användning.



Utmärkt vätning mellan underlaget och plattans baksida

TEKNISKA DATA (typiska värden)

Överensstämmer med följande standarder:

- Europeisk EN 12004 (C2FES2)
- ISO 13007-1 (C2FES2)

PRODUKTIDENTITET

Konsistens:	pulver
Kulör:	grå
Volymdensitet (kg/m ³):	900
Torrsubstanshalt (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - mycket låga utsläpp

APPLICERINGSDATA (vid +23°C och 50% R.F.)

Blandningsförhållande:	100 delar Ultralite S2 Quick med 33-36% vikt delar vatten
Blandningens konsistens:	krämig
Blandningens densitet (kg/m ³):	1 100
Blandningens pH:	mer än 12
Blandningens brukstid:	50 minuter
Användningstemperatur:	från +5°C till +40°C
Öppentid (enligt EN 1346):	≥ 30 minuter
Inpassningstid:	15 minuter
Fogning mellan plattor på vägg:	efter 2-3 timmar
Fogning mellan plattor på golv:	efter 2-3 timmar
Klar för lätt gångtrafik:	2-3 timmar
Klar för användning:	24 timmar

SLUTEGENSKAPER

Vidhäftning enligt EN 1348 (N/mm ²):	
– initial vidhäftning (efter 28 dygn):	2,5
– vidhäftning efter användning av värmekälla:	2,0
– vidhäftning efter nedsänkning i vatten:	1,2
– vidhäftning efter frys-/töcykler:	1,3
– initial vidhäftning efter 6 timmar:	0,8
Alkaliebeständighet:	utmärkt
Oljebeständighet:	utmärkt (dålig mot vegetabiliska oljor)
Beständighet mot lösningsmedel:	utmärkt
Omgivningstemperatur vid användning:	från -30°C till +90°C
Deformerbarhet enligt EN 12004:	S2 - hög deformerbarhet (> 5 mm)

Ultralite S2 Quick



Sättning av plattor

Plattorna behöver inte vätas innan de monteras. Om plattornas baksida däremot är mycket dammiga kan de tvättas genom att doppas i rent vatten.

Sätt plattorna på plats med ett fast tryck för att uppnå god kontakt.

Öppentiden för **Ultralite S2 Quick** är minst 30 minuter vid normala väder- och fuktförhållanden. Vid ogynnsamma förhållanden (direkt solljus, torr vind, höga temperaturer etc.) eller om underlaget är mycket sugande kan öppentiden kortas ned till ett fåtal minuter.

Kontrollera ständigt att det inte bildas skinn på fästmassans yta och att den fortfarande är färsk. Om det bildas skinn, sprid fästmassan på nytt med tandspackeln. Vät inte fästmassans yta om det bildas skinn. Vattnet löser inte upp skinet, utan bildar i stället en film som försämrar vidhäftningen. Den slutliga inpassningen av plattorna måste göras inom 15 minuter efter montering.

Plattor som monterats med **Ultralite S2 Quick** måste skyddas mot vatten och regn i minst 3-4 timmar och mot frost och direkt solljus i minst 24 timmar.

Fogning och tätning

Fogarna mellan plattorna kan fyllas efter 2-3 timmar på väggar och efter 2-3 timmar på golv. Använd en MAPEI cementbaserad fogmassa eller en epoxifogmassa som finns i ett stort urval av kulörer.

Expansionsfogar ska tätas med en specialtätningssmassa från MAPEI.

KLAR FÖR LÄTT GÅNGTRAFIK

Golv är klara för lätt gångtrafik efter ungefär 2-3 timmar.

KLAR FÖR ANVÄNDNING

Ytor är klara att användas efter ungefär 24 timmar.

Rengöring

Rengör verktyg och behållare med stora vattenmängder medan **Ultralite S2 Quick** fortfarande är färskt.

Rengör de färdigställda ytorna med en fuktigt trasa innan fästmassan härdar.

FÖRPACKNING

Ultralite S2 Quick levereras i 15 kg pappersäckar med handtag.

ÅTGÅNG

0,8 kg/m² per mm tjocklek, vilket motsvarar 1,5-2,5 kg/m².

LAGRING

Ultralite S2 Quick kan lagras upp till tolv månader i sin obruten originalförpackning på en torr plats.

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR FÖRBEREDELSE OCH APPLICERING

För anvisningar angående säker hantering av våra produkter, se sista utgåvan av säkerhetsdatablad på vår hemsida www.mapei.se

PRODUKT FÖR PROFESSIONELL ANVÄNDNING.

NOTERA!

Trots att de tekniska detaljerna och rekommendationerna i denna publikation representerar det bästa av vår kunskap och erfarenhet, måste ovanstående information alltid betraktas som indikationer. Därför skall den som använder produkten på förhand försäkra sig om att den är lämplig för den aktuella applikationen, och användaren själv är alltid ansvarig för konsekvenser i samband med användandet av produkten.

Vänligen referera till senast uppdaterade versionen av tekniskt datablad, tillgängligt på www.mapei.se

RÄTTSLIGT MEDDELANDE

Innehållet i detta tekniska datablad ("TDS") får kopieras in i annat projektrelaterat dokument, men det resulterande dokumentet får ej komplettera eller ersätta kravet i TDS:en som gäller vid tidpunkten av installationen av Mapei produkten.

*Det senaste uppdaterade databladet finns tillgängligt på vår hemsida www.mapei.se **ALLA ÄNDRINGAR AV FORMULERINGSAR ELLER KRAV SOM FINNS I ELLER HÄRRÖR FRÅN DENNA TDS MEDFÖR ATT MAPEIS ANSVAR UPPHÖR ATT GÄLLA.***



Denna symbol används som märke på produkter från MAPEI, som avger låg nivå av skadliga organiska ämnen (VOC) enligt godkännande av GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlege-werkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) å en internationell organisation för kontroll av emissionsnivåer från produkter som används för golv.

Alla referenser på produkten är tillgängliga vid förfrågan och på www.mapei.se



BUILDING THE FUTURE