



Ultraite
Technology™

Ultralite S1

Enkomponents cementbaserad flexibel lättviktsfästmassa med lång öpptid och utan vertikal glidning. Low Dust teknologi och extremt drygt. Lättapplicerad med hög täckningsgrad för keramiska plattor, natursten och tunn porslinskeramik



KLASSNING ENLIGT EN 12004

Ultralite S1 är klassifierad enligt EN 12004 till deformationsklass S1, C2TE/S1.

Ultralite S1 är CE-certifierad, enligt ITT certifikat N° 25080237/Gi utfärdat av Technische Universität München laboratory (Tyskland).

ANVÄNDNINGSMOMÅDEN

- Fastsättning av alla typer och storlekar av keramiska plattor (dubbelbrända, enkelbrända, porslin, klinker, terrakotta, etc.) på ojämna underlag inne och ute, utan att underlaget behöver jämnas till före sättning.
- Fastsättning av mörka stenmaterial inne och ute (för sten som är stabil och inte känslig för fukt).
- Montering av tunn porslinskeramik på golv och väggytor, även utvändiga fasader.

Några exempel på användning

- Montering av keramiska plattor (dubbelbrända, enkelbrända, granitkeramik, klinkers etc) natursten (som är stabil vid fuktbelastning) och tunn porslinskeramik på godkända underlag, så som:
 - cement- och anhydritgolv (efter preparering och applicering av lämplig primer);
 - värmegolv;
 - cementbaserad puts eller kalkbrukputs;
 - gipskartong (efter applicering av lämplig primer);
 - gipsskivor, prefabricerade paneler, cementfiberplattor;
 - vattentäta membran Mapelastic, Mapelastic Smart och Mapegum WPS.
- Sättning av keramik och mörkfärgad sten på gamla golv (av keramik, marmor, etc.).

- Sättning på marin plywood, spånskivor och gamla, stabila trägolv.
- Sättning av keramik och mörkfärgad sten på balkonger, terrasser och uteplatser som utsätts för direkt sol och temperaturväxlingar
- Sättning på prefabricerade betongväggar och betongunderlag.
- Sättning av keramik i omgivningar med dålig ventilation nära bostäder, där dammbildningen måste minimeras vid blandning och hantering av säckar.

TEKNISKA EGENSKAPER

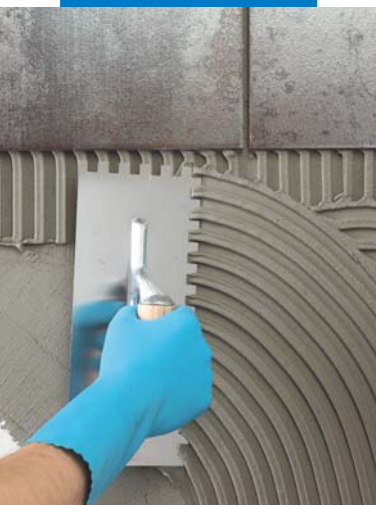
Ultralite S1 är ett grått pulver bestående av cement, siktad sand och en stor kvantitet syntetiska hartser, med mikrosfärer av återvunnet kvartsmaterial som underlättar blandning, med en sammansättning som har utvecklats vid MAPEI:s egna forskningslaboratorier, i syfte att bidra till en hållbar bygnadsindustri.

Den innovativa **Low Dust**-teknologin som karakteriserar denna fästmassa minskar dammbildningen högst avsevärt vid blandning av produkten. Detta minskar hälsofaran och underlättar arbetet för plattsättaren.

Den särskilda teknologi som tillämpas vid framställning av **Ultralite S1** ger materialet låg densitet, en egenskap som leder till två stora fördelar:

- 1) säckar med **Ultralite S1** har samma volym, men lägre vikt (15 kg) än säckar med traditionella cementbaserade fästmassor (25 kg). En egenskap som leder till enklare hantering och lägre transportkostnader.
- 2) 60% drygare än traditionella cementbaserade fästmassor från MAPEI.

Ultralite S1



Applisering av Ultralite S1 med tandspackel



Applisering av fästmassan på baksidan av plattan



Sättning av stora plattor på väggar

Ultralite S1-blandningen har låg viskositet, vilket innebär enklare och snabbare applicering. Trots ovanstående egenskaper gör den tixotropa naturen hos **Ultralite S1** att plattorna inte glider vertikalt vid sättning på väggar, även om plattorna är stora. Dess utmärkta vidhäftningsegenskaper till plattans baksida tillsammans med dess tixotropa konsistens gör **Ultralite S1** särskilt lämpad till montering av tunn porslinskeramik. Applicering av **Ultralite S1** med dubbellimningsteknik säkerställer full täckning av plattans baksida, detta för att undvika sprickbildning vid belastning. Dess utomordentliga hängegenskaper gör det även enkelt och säkert att montera plattor på vertikala ytor.

Vid blandning med vatten, bildar **Ultralite S1** ett bruk med följande egenskaper:

- utomordentlig förmåga att ta upp deformation i underlaget och plattor;
- fäster perfekt på alla material som normalt används inom byggnadsindustrin;
- särskilt lång öppen- och bearbetningstid, och därmed enklare installation.

REKOMMENDATIONER

Använd inte **Ultralite S1** i följande fall:

- på metall, gummi, PVC och linoleum;
- för marmor och natursten som utsätts för vittring eller missfärgning;
- för natursten eller kompositmaterial som utsätts för rörelser i närvaro av fuktighet;
- särskilt lång öppen- och bearbetningstid, och därmed enklare installation.

Använd inte **Ultralite S1** för läggning av tunna porslinskeramikplattor större än 3600 cm². Vid denna typ av applikation krävs en fästmassa i deformationsklass S2 som tex **Kerabond** blandad med **Isolastic** eller **Elastorapid**. Tillsätt inte mer vatten till blandningen när den har börjat härda.

APPLICERING

Preparering av underlaget

Underlaget måste vara mekaniskt starkt, fritt från lösa partiklar, fett, olja, färg, etc. Det måste dessutom vara tillräckligt torrt. Cementbaserade underlag får inte krympa efter sättning av plattorna. Puts måste därför härda i bra väder under minst en vecka per cm tjocklek, och cementgolv måste härda i minst 28 dagar, såvida de inte har färdigställts med särskilda MAPEI-bindemedel som **Mapecem** eller **Topcem**, eller gjutningsbruk som **Mapecem Pronto** eller **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 hårda för den avsedda användningen och fria från damm och separationsskikt. De måste också vara behandlade med **Primer G** eller **Eco Prim T**. Områden som utsätts för hög fuktighet måste behandlas med **Primer S**. Underlag som skall beläggas med tunn porslinskeramik måste vara helt plana. Använd därför vid behov avjämningsmassor

ur Rescon Mapeis sortiment för att preparera underlaget.

Beredning av blandningen

Blanda **Ultralite S1** med rent vatten till en mjuk, klumpfri pasta. Låt blandningen stå i ungefär 5 minuter, och blanda den sedan igen. Det krävs cirka 8,6-9,0 liter vatten till varje 15 kg säck. En blandning som tillretts enligt ovan håller cirka 8 timmar.

Applisering av blandningen

Applisera **Ultralite S1** på underlaget med 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 S1** på underlaget med den släta kanten på spackeln. Applicera sedan omedelbart ytterligare ett lager **Ultralite S1** till den tjocklek som krävs med en lämplig spackel, beroende på plattornas storlek och typ. Vid läggning av golv på utvändiga underlag, för plattor större än 900 cm² och golv som utsätts för hög belastning: sprid fästmassan även på baksidan av plattan för att garantera fullständig täckning. Vid läggning av tunn porslinskeramik rekommenderar vi att man använder en tandspackel med halvrund tandning (nr 9) samt dubbellimning.

Sättning av plattor

Plattorna behöver inte vätas innan de sätts. Om plattornas baksidor däremot är mycket dammiga kan de doppas i rent vatten. Se dock till att de är torra före sättning. Sätt plattorna på plats med ett fast tryck för att få god kontakt. Öppentiden för **Ultralite S1** 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 denna tid reduceras till endast några få minuter. Kontrollera därför regelbundet att det inte bildas skinn på fästmassans yta och att den fortfarande är färsk. Om skinn bildas, sprid fästmassan igen med den tandade spackeln. Vät inte fästmassan om det bildas skinn. Vattnet löser nämligen inte upp skinn, utan försämrar vidhäftningen. Slutlig inpassning av plattorna måste utföras inom 45 minuter efter sättning. Plattor som satts med **Ultralite S1** måste skyddas mot vatten och regn under minst 24 timmar, och mot frost och direkt solljus under minst 5 till 7 dagar

FOGNING OCH TÄTNING

Fogarna mellan plattorna kan fyllas efter 4 till 8 timmar på väggar och efter 24 timmar på golv. Använd en MAPEI cementbaserad fogmassa eller epoxifogmassa, som finns i ett stort urval av kulörer. Övergångsfogarna måste tätas med MAPEI specialtätningssmassa.

KLAR FÖR LÄTT FOTTRAFIK

Golv är klara för gångtrafik efter cirka 24 timmar.

FÄRDIG FÖR ANVÄNDNING

Ytorna kan tas i bruk efter cirka 14 dagar.

Rengöring

Verktyg och kärl kan rengöras med vatten

TEKNISKA DATA (typiska värden)

Uppfyller följande standarder:

- Europeisk EN 12004 (C2TE S1)
- ISO 13007-1 (C2TE S1)
- Amerikansk ANSI A 118.4- 1999
- Kanadensisk 71 GP 30 M type 2

PRODUKTDATA

Konsistens:	pulver
Färg:	grå
Bulkdensitet (kg/m³):	870
Torrsubstanshalt (%):	100
Lagringstid:	12 månader i originalförpackning på torr plats
Riskklassificering enligt 1999/45/CE:	irriterande. Före användning hänvisas till "Säkerhetsinstruktioner för preparering och applicering" och information på förpackningen och i säkerhetsdatabladet
Tullklass:	3824 50 90

APPLICERINGSDATA (vid +23°C - 50% relativ fuktighet)

Blandningsförhålland:	100 viktdelar Ultralite S1 med 57-60 viktdelar vatten
Blandningens konsistens:	krämig pasta
Blandningens densitet (kg/m³):	1.200
pH för blandning:	mer än 12
Brukstid för blandning:	mer än 8 timmar
Appliceringstemperatur:	+5°C till +40°C
Öppentid (enligt EN1346):	> 30 minuter
Justeringstid:	45 minuter
Fogning mellan plattor på vägg:	efter 4-8 timmar
Fogning mellan plattor på golv :	efter 24 timmar
Klar för lätt gångtrafik:	24 timmar
Klar för användning:	14 dagar

SLUTEGENSKAPER

Vidhäftningsstyrka enligt EN1348 (N/mm²): - initialt (efter 28 dagar): - efter applicering av värmekälla: - efter nedsänkning i vatten: - efter frysning-upptiningscykler:	 2 2 1,3 1,5
Alkalibeständighet:	utmärkt
Oljebeständighet:	utmärkt (dålig mot vegetabiliska oljor)
Beständighet mot lösningsmedel:	utmärkt
Omgivningstemperatur:	från -30°C till +90°C
Deformbarhet enligt EN 12004:	S1 - deformbar (> 2,5 mm, < 5 mm)



Applicering av fästmassan på golv med 9 mm halvrundad tandspackel

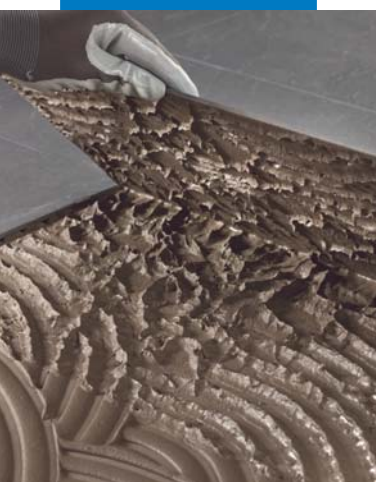


Dubbellimning av golvplattor

Ultralite S1



Läggning av tunn porslinskeramik på golv



Kontroll av täckning under plattan



medan **Ultralite S1** fortfarande är färsk. Rengör golvytor med en fuktig trasa innan fästmassan härdar.

FÖRPACKNING

Ultralite S1 levereras i 15 kg pappersäckar.

ÅTGÅNG

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

LAGRING

Ultralite S1, kan lagras i upp till 12 månader i originalförpackningen på torr plats. Produkten uppfyller kraven i direktiv 2003/53/CE.

SÄKERHETSFÖRESKRIFTER FÖR PREPARERING OCH APPLICERING

Ultralite S1 innehåller cement, som i kontakt med svett eller andra kroppsvätskor ger en irriterande alkalisk reaktion och allergiska utslag, för de som är känsliga för sådana produkter. Använd därför skyddshandskar och -skyddsglasögon.

För ytterligare och komplett information om säker hantering av vår produkt, vänligen se vår senaste utgåva av Säkerhetsdatablad för produkten.

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 vår web- sida www.resconmapei.se



Alla relevanta referenser om produkten är tillgängliga på förfrågan och från www.resconmapei.se

