



# Ultralite Flex

Enkomponents, cementbaserad fästmassa utan vertikal glidning med låg vikt, hög prestanda, tämligen god deformerbarhet och förlängd öppetid. Low Dust-teknik, låga emissionsnivåer av flyktiga organiska föreningar, mycket dryg, lättspacklad, utmärkta vidhäftningsegenskaper på baksidan av keramiska plattor och natursten



Ultralite  
Technology™

## KLASSIFICERING ENLIGT EN 12004

Ultralite Flex är en cementbaserad (C), förbättrad (2) och glidbeständig (T) fästmassa med förlängd öppetid (E) i klass C2TE.

Att **Ultralite Flex** överensstämmer med gällande standarder bekräftas genom **ITT-certifikat nr 14/8872-1332 och 14/8872-1333** som utfärdas av APPLUS, LGAI Tecnological Center Bellaterra (Spanien).

## ANVÄNDNINGSMOMÅDE

- Fastsättning av keramikplattor och mosaik av alla typer och storlekar (dubbelbrända, enkelbrända, granitkeramik, klinker, terrakotta etc.) på ojämna underlag inom- och utomhus.
- Fastsättning av stabil natursten som är okänslig för missfärgning på ytor inom- och utomhus.
- Fastsättning av tunna plattor av granitkeramik utan armeringsnät.  
För närmare information, se det tekniska databladet "System för montering av tunna plattor i granitkeramik".
- Även lämplig för punktlimning av isoleringsmaterial som exempelvis expanderad polystyren, expanderad polyuretän, Rockwool, Eraclit®, ljuddämpande paneler och liknande.

## Några exempel på användning

- Montering av keramikplattor (dubbelbrända, enkelbrända, plattor av granitkeramik, klinkers, keramisk mosaik, glasmosaik och liknande), natursten (som är stabil i fuktig miljö) och tunna plattor av granitkeramik på vanliga underlag, som t.ex.:

- cement- och anhydritgolv (efter förberedelse och behandling med **Primer G** eller **Eco Prim T**);
- värmegolv;
- cementbaserad puts eller kalkbrukputs;
- gipsbaserad puts (efter behandling med **Primer G** eller **Eco Prim T**);
- gipsskivor, prefabricerade paneler, cementfiberplattor;
- vattentäta membran **Mapelastic**, **Mapelastic Smart**, **Mapelastic AquaDefense**, **Mapelastic Turbo** och **Mapegum WPS**;
- Sättning av mindre plattor i bassänger.
- Sättning av keramik och natursten på gamla golv (av keramik, marmor etc.).
- Sättning av keramik i omgivningar med dålig ventilation nära bostäder där dammbildningen måste minskas vid blandning och hantering av säckar.
- Fastsättning av keramik och natursten på balkonger, terrasser och belagda tak.

## TEKNISKA EGENSKAPER

**Ultralite Flex** är ett grått pulver bestående av cement, siktrad sand och en stor mängd syntetiska hartser och speciell, naturlig ballast med låg vikt som gör blandningen lättare. Sammansättningen har utvecklats vid MAPEIs egna forskningslaboratorier i syfte att bidra till en hållbar byggnadsindustri.

Den innovativa **Low Dust**-tekniken som kännetecknar denna fästmassa ger en markant minskning av dammbildningen när produkten blandas jämfört med MAPEIs vanliga, cementbaserade fästmassor vilket gör arbetet för golvläggarna enklare och sundare. Den speciella teknik som används för att tillverka

# Ultralite Flex

**Ultralite Flex** ger produkten låg densitet, vilket medför två viktiga fördelar:

- 1) Säckar med **Ultralite Flex** har samma volym, men lägre vikt (15 kg) än säckar med traditionella, cementbaserade fästmassor (25 kg). Det innebär både enklare hantering och lägre transportkostnader.
- 2) Det är drygare. Denna produkt är ungefär 55 % drygare än MAPEIs traditionella, cementbaserade fästmassor. En 15 kg säck med **Ultralite Flex** räcker för fastsättning av samma golvyta som en traditionell 25 kg säck.

**Ultralite Flex**-blandningen har låg viskositet, vilket innebär enklare och snabbare applicering. Trots ovannämnda fördelar innebär de tixotropa egenskaperna hos **Ultralite Flex** att det inte uppstår någon vertikal glidning vid fastsättning på väggar, även om stora plattor används. Den utmärkta vidhäftningen och de tixotropa egenskaperna hos **Ultralite Flex** gör fästmassan speciellt lämplig för fastsättning av tunna plattor av granitkeramik utan armeringsnät.

Då **Ultralite Flex** appliceras med dubbellimningstekniken på släta underlag undviks luckor i fästmassan på plattornas baksida, vilket eliminerar risken för brott då ytorna utsätts för trafik.

Den utmärkta glidbeständigheten innebär även att plattorna enkelt och säkert kan monteras på lodräta ytor.

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

- god förmåga att ta upp deformationer i underlaget;
- utmärkt vidhäftningsförmåga på baksidan av plattor;
- fäster perfekt på alla material som normalt används inom byggnadsindustrin;
- extra lång öppen- och justeringstid och därmed enklare montering.

#### REKOMMENDATIONER

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

- på betong med hög krympfaktor;
- på metall, gummi, PVC och linoleum;
- på plattor av marmor och natursten som är dimensionsinstabila och/eller utsätts för vittring eller missfärgning;
- med natursten eller kompositmaterial som utsätts för rörelser orsakade av fukt;
- då ytorna snabbt måste tas i bruk igen;
- tillsatt inte vatten efter att blandningen börjat härda;
- för fastsättning av tunna plattor av granitkeramik, se tillhörande tekniskt datablad eller kontakta MAPEIs avdelning för teknisk rådgivning.

#### APPLICERING

##### Förberedning av underlaget

Underlaget ska förberedas i enlighet med gällande standarder samt vara fast, stabilt och tillräckligt torrt. Det får inte finnas vittrande delar eller spår av fett, olja, lack eller vax.

Cementbaserade underlag får inte krympa sedan plattorna monterats. I bra väder måste därför puts härda 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** samt gjutningsbruk som **Mapecem Pronto** eller **Topcem Pronto**. Om ytan är för varm på grund av direkt solljus kan den kylas av med vatten innan produkten appliceras.

Gipsunderlag och anhydritgolv måste vara absolut torra, tillräckligt hårda för den avsedda användningen och fria från damm och cementhud. De ska också vara behandlade med **Primer G** eller **Eco Prim T**. Områden som utsätts för hög fuktighet ska behandlas med **Primer S**.

Underlag som ska beläggas med tunna plattor av granitkeramik måste vara helt plana. Jämna vid behov ut underlaget med en avjämningsmassa ur MAPEIs sortiment innan golvet läggs.

##### Förberedning av blandning

Blanda **Ultralite Flex** med rent vatten till en mjuk och klumpfri blandning. Låt blandningen stå i ungefär 5 minuter och blanda sedan på nytt.

Det krävs ca 7,5-7,8 liter vatten för varje 15 kg säck med **Ultralite Flex** grå. En blandning som tillretts enligt ovan håller i cirka 8 timmar.

##### Applicering av blandningen

Applicera **Ultralite Flex** 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 Flex** på underlaget med den släta kanten på spackeln. Applicera sedan omedelbart ytterligare ett lager **Ultralite Flex** till den tjocklek som krävs med lämplig spackel, beroende på plattornas typ och storlek.

Vid montering av keramiska plattor på ytor utomhus måste fästmassan, i enlighet med gällande standarder, även spridas på plattornas baksida om minst ena sidan är längre än 30 cm eller om golvet utsätts för tung belastning.

Vidläggning 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.

##### Sättning av plattor

Plattorna behöver inte vätas innan de sätts. Om baksidorna är mycket dammiga ska plattorna dock doppas i rent vatten.

Sätt plattorna på plats med ett fast tryck så att god kontakt uppnås.

Öppentiden för **Ultralite Flex** 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 därför ofta 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 skinnet, utan försämrar i stället vidhäftningen. Den slutliga inpassningen av plattorna måste göras inom 45 minuter efter sättning.

#### TEKNISKA DATA (typiska värden)

Överensstämmer med följande standarder:

– Europastandarden EN 12004 C2TE  
– ISO 13007-1 C2TE

#### PRODUKTBESKRIVNING

Konsistens:	pulver
Kulör:	grå
Volymdensitet (kg/m <sup>3</sup> ):	740
Torrsubstanshalt (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus – mycket låga utsläpp

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

Blandningsförhållande:	100 delar grå <b>Ultralite Flex</b> med 50-52 viktandelar vatten
Blandningens konsistens:	krämig
Blandningens densitet (kg/m <sup>3</sup> ):	1 200
Blandningens pH:	mer än 12
Blandningens brukstid:	mer än 8 timmar
Appliceringstemperatur:	från +5°C till +40°C
Öppentid (enligt EN 1346):	> 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 att använda	14 dygn

#### SLUTEGENSKAPER

Vidhäftning enligt EN 1348 (N/mm <sup>2</sup> ):	
– initialt (efter 28 dygn):	1,5
– efter användning av värmekälla:	1,4
– efter nedsänkning i vatten:	1,1
– efter frys-/töcykler:	1,5
Alkaliebeständighet:	utmärkt
Oljebeständighet:	utmärkt (dålig mot vegetabiliska oljor)
Beständighet mot lösningsmedel:	utmärkt
Omgivningstemperatur vid användning:	från –30°C till +90°C



Fastsättning av golvplattor med träimitation



Applicering av fästmassa med dubbellimningstekniken



Utmärkt vätning på plattornas baksida



Fastsättning av golvplattor i granitkeramik på lodrät vägg



Lämplig för fastsättning av alla typer av keramik, mosaik och dimensionsstabil natursten



# Ultralite Flex



Plattor som satts med **Ultralite Flex** måste skyddas mot vatten och regn i minst 24 timmar och mot frost och direkt solljus i minst 5–7 dygn.

## Fogning och tätning

Fogarna mellan plattorna kan fyllas efter 4–8 timmar på väggar och efter 24 timmar på golv. Använd en cementbaserad fogmassa eller epoxifogmassa från MAPEI som finns i ett stort urval av kulörer.

Expansionsfogar ska tätas med en specialtätningssmassa från MAPEI.

## KLAR FÖR LÄTT GÅNGTRAFIK

Golv kan beträdas efter ungefär 24 timmar.

## ANVÄNDNINGSKLARA

Ytorna är klara att användas efter ungefär 14 dygn.

## Rengöring

Verktyg och kärl kan rengöras med vatten medan **Ultralite Flex** fortfarande är färsk. Rengör golvytorna med en fuktig trasa innan fästmassan stelnar.

## FÖRPACKNING

**Ultralite Flex** levereras i 15 kg pappersäckar med handtag.

## ÅTGÅNG

0,8 kg/m<sup>2</sup> per mm tjocklek, vilket motsvarar 1,5–2,5 kg/m<sup>2</sup>.

## LAGRING

**Ultralite Flex** kan lagras upp till tolv månader i sin originalförpackning på en torr plats. Produkten uppfyller kraven i bilaga XVII till förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), punkt 47.

## SÄKERHETSFÖRESKRIFTER FÖR PREPARERING OCH APPLICERING

För anvisningar angående säker hantering av våra produkter, se sista utgåvan av säkerhetsdatablad på vår hemsida [www.mapei.se](http://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.*

*Alla leveranser från Mapei AS sker i enlighet med våra vid varje tidpunkt gällande försäljnings- och leveransvilkor vilka anses accepterade vid beställning.*

Vänligen referera till senast uppdaterade versionen av tekniskt datablad, tillgängligt på [www.mapei.se](http://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](http://www.mapei.se) ALLA ÄNDRINGAR AV FORMULERINGAR 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 för produkten är tillgängliga vid förfrågan och på [www.mapei.se](http://www.mapei.se)**



BUILDING THE FUTURE