

MEGALITE S1 FLEX ZERO

Deformerbar, enkomponents cementbaserad, grå fästmassa med hög prestanda och förlängd öppentid utan vertikal glidning, med Low Dust-teknik, mycket låga utsläpp av flyktiga organiska föreningar samt klimatkompenserad. Speciellt lämplig för montering av stora plattor av granitkeramik och natursten



KLASSNING ENLIGT EN 12004

Megalite S1 Flex Zero klassificerad enligt C2TES1 cementbaserad (C), förbättrad (2), utan vertikal glidning (T), förlängd öppentid (E) derformerbar (S1) fästmassa.

PRODUKT MED FULL KLIMATKOMPENSATION

Megalite S1 Flex Zero är en del av produktserien CO₂ Fully Offset (Zero-linjen), vilket innebär att CO₂-utsläppen, uppmätta under produkternas hela livscykel, kompenseras fullt ut. Produkterna i Zero-linjen har år 2024 verifierats och certifierats med EPD:er med hjälp av Life Cycle Assessment (LCA) och utsläppen har kompenserats genom förvärv av certifierade CO₂-krediter för stöd till skogsskydd. Detta är ett åtagande för planeten, människor och biologisk mångfald. För mer information om hur utsläppen beräknas och om klimatreducerande projekt finansierade genom certifierade CO₂-krediter, besök webbplatsen zero.mapei.com

ANVÄNDNINGSOMRÅDEN

- Montering av alla typer och storlekar av keramiska plattor (dubbelbrända, enkelbrända, porslin, klinker, terrakotta, alla typer av mosaik osv.).
- Montering på invändiga och utvändiga underlag.
- Montering av natursten inne och ute (för sten som är stabil och inte känslig för fukt).
- Tack vare hög övervättning av fästmassan till plattans baksida är produkten speciellt lämpad till montering av porcelenatoplattor, (vid montering med dubbellimning).
- Montering av alla typer och storlekar av porcelenatoplattor på golv och väggar.

Några exempel på användning

- Montering av keramiska plattor dubbelbrända, enkelbrända, porcelenatoplattor, keramiska plattor, glasmosaik, klinkerplattor, och natursten (fuktstabil). På följande underlag:
 - Självtjämnande cement- och anhydritbaserad av jämningsmassa (efter applicering av lämplig primer som **Primer G** eller **Eco Prim T Plus**).
 - Stabila och härdade betonggolv.
 - Avjämningsmassor med golvvärme.
 - Cementbaserat eller KC-putsbruk.
 - Gipsputs efter applicering av lämplig primer som **Primer G** eller **Eco Prim T Plus**.

- Gipsskivor, plattsgjuten betong, fibercementskivor, eller andre fuktstabila och godkända skivor för våtrum.
- Vattentätande membran som **Mapelastic/Mapelastic Zero** eller **Mapelastic Smart**, eller våtrumsmembran som **Mapeguard WP 90**, **Mapeguard WP 140**, **Mapeguard WP 200**, **Mapeguard WP 2K Membrane** och **Mapegum WPS**.
- Frikopplingsmembran, som **Mapeguard UM 35**.
- Läggning av av keramiska plattor och natursten på befintliga golv (på keramiska plattor, marmor, osv.).
- Läggning av keramiska plattor och natursten på balkonger, terrasser samt entréer som utsätts för direkt solljus och temperaturvariationer.
- Montering på prefabricerade betongelement och betongunderlag.
- Montering av keramiska plattor i bassäng.

TEKNISKE EGENSKAPER

Megalite S1 Flex Zero är ett grått pulver bestående av av cement, siktad kvalitetssand, och en stor kvantitet syntetiska hartser med mikrosfärer av återvunnet kvartsmaterial som underlättar blandningen genom att göra massan lättare, enligt en specialformulering framtagen av MAPEIs forskningslaboratorier.

Miljöpåverkan under hela **Megalite S1 Flex Zero**s livscykel är värderad enligt LCA-metoden (Life Cycle Assessment) och rapporterat i EPD n°S-P-08029 (Environmental Product Declaration) i enlighet med ISO 14025-standarden, certifierad och publicerad av det internationella EPD-systemet.

Megalite S1 Flex Zero är en produkt med mycket låga flyktiga organiska material (VOC) vilket ger en trygghet och säkerhet för användare och slutanvändare. Produkten är certifierad som EC1 Plus av det tyska GEV institutet.

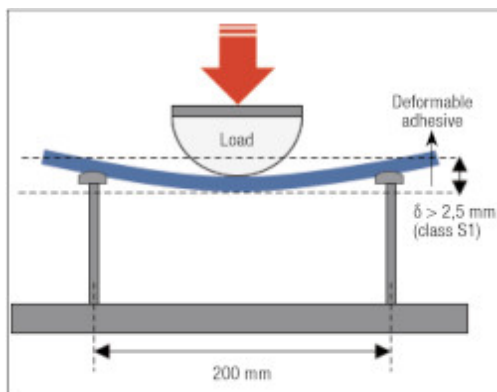
Megalite S1 Flex Zero ger poäng i LEED-projekt.

Megalite S1 Flex Zero har följande fördelar:

- Den innovativa **Low Dust** (dammreducerande) teknologin som är karakteristisk för denna fästmassa, reducerar i stor grad mängden av damm som bildas under blandning, och förbättrar hantverkarens arbetsmiljö.
- Den speciella teknologin som används för att producera **Megalite S1 Flex Zero** ger en produkt med låg densitet, en egenskap som ger två viktiga fördelar:
 1. Säckarna med **Megalite S1 Flex Zero** har samma volym, men väger mindre (15 kg) än säckarna med vanlig, cementbaserad fästmassa (25 kg). Detta innebär lättare hantering och reducerade transportkostnader.
 2. Bättre täckning med fästmassan: Varje 15 kg säck av **Megalite S1 Flex Zero** ger samma färdiga yta (i kvadratmeter, påförd med samma tandspackel, monteringsteknik och konsistens) som en 25 kg säck av traditionellt MAPEI cementbaserad fästmassa.
- **Megalite S1 Flex Zero**-blandningen har låg viskositet, vilket innebär enklare och snabbare applicering. Dessa egenskaper innebär att man har minimal vertikalt glid även på storformatiga plattor.
- Den utmärkta övervätningen när fästmassan påförs på plattans baksida innebär att man minimerar behovet av dubbellimning av vid läggning av stora plattor i inomhusmiljö. Dessa egenskaper gör också fästmassan speciellt lämplig för montering av tunna porcelenatoplattor. Påföring av **Megalite S1 Flex Zero** med hjälp av dubbellimning på plana underlag garanterar full täckning och man minimerar risken för sprickor i plattorna vid belastning.

När **Megalite S1 Flex Zero** blandas med vatten bildas en fästmassa med följande egenskaper:

- Utmärkt förmåga att absorbera deformationer i underlaget och plattorna; S1-klassificerad fästmassa: deformierbarhet > 2,5 mm mätt i enlighet med testmetoden beskriven i EN 12004-standarden.



- Utmärkt övervätning till plattans baksida.
- Fäster perfekt på alla material som normalt används inom byggnadsindustrin.
- Mycket lång öppentid och justeringstid för enklare montering.

REKOMMENDATIONER

Använd inte **Megalite S1 Flex Zero** i följande fall:

- På betong som inte har härdat tillräckligt.
- På metall, gummi, PVC eller linoleumytor.
- På plattor av marmor och natursten som utsätts för utfällningar eller missfärgningar.
- Med natursten eller kompositmaterial som utsätts för rörelser orsakade av fukt.
- För ytor som snabbt behöver tas i bruk igen.

Tillsätt inte vatten efter att blandningen börjat härda.

APPLICERING

Förberedning av underlaget

Underlaget ska vara mekanisk starkt, fritt från föroreningar, fett, olja, färg, vax, damm osv. och måste vara tillräckligt tørt.

Cementbaserade underlag får ej krympa efter plattorna monterats. Putsade ytor ska därför härda under lämpliga förhållanden, i minst en vecka pr. cm tjocklek, och cementbaserade pågjutningar ska hårdas i minst 28 dygn, om de inte är utförda med speciella MAPEI-bindemedel för pågjutningar, som t.ex. **Mapecem** och **Topcem**, eller färdigblandat bruk, som t.ex. **Mapecem Pronto** och **Topcem Pronto**. Kyl ytan med vatten om den utsätts för direkt solljus vid läggning.

Gipsunderlag och anhydritbaserade massor ska vara genomhårdade och uttorkade. De skall förbehandlas **Primer G** eller **Eco Prim T Plus**.

Underlag som ska beläggas med tun porcelenatoplattor, ska vara helt plana. Innan läggning ska golvet (om det är nödvändigt) avjämnas med självutjämnande produkt från MAPEI.

Beredning av blandningen

Blanda **Megalite S1 Flex Zero** med rent vatten tills en mjuk och klumpfri massa erhållits. Låt blandningen stå i ungefär 5 minuter och blanda sedan på nytt.

Använd ungefär 7,5 - 7,8 liter per 15 kg säck. En blandning som tillretts enligt ovan håller i cirka 8 timmar.

Applicering av blandningen

Applicera **Megalite S1 Flex Zero** på underlaget på underlaget med en tandspackel. Använd en spackel med en tandning som garanterar att baksidan av plattan täcks optimalt.

För att garantera god vidhäftning appliceras ett tunt lager **Megalite S1 Flex Zero** på underlaget med den släta kanten på spackeln. Applicera sedan omedelbart ytterligare ett lager **Megalite S1 Flex Zero** till den tjocklek som krävs med lämplig spackel, beroende på plattornas typ och storlek.

Om underlaget är starkt sugande, eller vid tillfälle med hög temperatur, rekommenderas att man fuktar ytan med rent vatten, för att uppnå korrekt öppentid innan man påför **Megalite S1 Flex Zero**.

Läggning utvändigt, på golvvärmesystem, golv som skall poleras eller på tungt belastade ytor ska utföras med dubbellimning.

Montering av plattor

Det är inte nödvändigt att fukta plattorna med vatten innan montering. Om plattans baksida är mycket dammig kan de sköljas i rent vatten. Kontrollera att de är torra innan montering.

Vid montering ska plattorna tryckas och skyvas på plats för att garantera full vidhäftning.

Öppentid för **Megalite S1 Flex Zero** är minst 30 minuter under normala väder- och temperaturförhållanden. Om förhållanden inte är ideala (direkt solsken, vind, höga temperaturer, osv.), eller där underlaget er starkt sugande, kan denna tid reduceras till endast några få minuter.

Kontrollera därför ofta att skinnhärdning inte uppstått. Om fästmassan skinnhärdat kan man dra med tandspackeln en gång till. Har det börjat härda måste man skrapa bort och påföra ny fästmassa.

Ytan på fästmassan får inte fuktas om det skinnhärdat. Vatten löser inte upp ytan utan försämrar vidhäftningen mellan platta och underlag.

Slutjustering av plattan ska göras inom 45 minuter efter läggning.

Plattor som monterats med **Megalite S1 Flex Zero** ska skyddas mot vatten och regn under minst 24 timmar, samt mot frost och direkt solljus i minst 5 - 7 dygn.

Vid montering av plattorna rekommenderas användning av nivelleringsystemen **MapeLevel Easy WDG** eller **MapeLevel ProWDG** för att uppnå korrekt fogstorlek och en plan yta utan fogsprång.

Fogning och tätning

Plattor kan fogas efter 4 - 8 timmar på väggar och efter 24 timmar på golv. Använd en cementbaserad eller epoxybaserad fogmassa från MAPEI, som finns i en mängd olika kulörer.

Försegla rörelsefogar med lämplig fogmassa från MAPEI.

För rengöring och underhåll av ytorna, se MAPEI **UltraCare**-serien.

KLAR FÖR LÄTT GÅNGTRAFIK

Golv är klara för gångtrafik efter ungefär 24 timmar.

FÄRDIG FÖR ANVÄNDNING

Ytorna kan tas i bruk efter ca 14 dygn.

Bassäng kan fyllas efter 21 dygn.

RENGÖRING

Rengör verktyg och behållare med vatten medan **Megalite S1 Flex Zero** ännu är färsk.

Rengör ytorna med en fuktig trasa innan fästmassan härdar.

FÖRPACKNING

Megalite S1 Flex Zero levereras i 15 kg pappersäckar med handtag.

ÅTGÅNG

0,8 kg/m² per. mm tjocklek motsvarande:

- Ca. 1,5 kg per. m² vid montering av frikopplingsmembran (med 6 mm tandspackel).
- Ca. 2 - 3,5 kg per. m² vid plattsättning beroende på underlag och tandspackelns storlek.

LAGRING

Megalite S1 Flex Zero kan lagras upp till 12 månader på en torr plats i obruten originalförpackning.

SÄKERHETSANVISNINGAR FÖR FÖRBEREDELSE OCH APPLICERING

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

PRODUKT FÖR PROFESSIONELL ANVÄNDNING.

TEKNISKA DATA (typiska värden)

Överensstämmer med följande standarder: Europeisk EN 12004 (C2TESI) – ISO 13007-1 (C2TESI)

PRODUKTEGENSKAPER

Konsistens:	pulver
Färg:	grå
Skrymdensitet:	870 kg/m ³
Torrsubstanshalt:	100 %
EMICODE:	EC1 Plus - mycket låga utsläpp

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

Blandningsförhållande:	100 viktandelar Megafix S1 Flex Zero med 50 - 52 viktandelar vatten
Blandningens konsistens:	pasta
Blandningens densitet:	1 200 kg/m ³
Blandningens pH:	mer än 12
Blandningens brukstid:	mer än 8 timmar
Appliceringstemperatur:	från +5°C till +40°C
Öppentid:	30 minuter
Justeringstid:	45 minuter
Fogning av väggkaker:	efter 4 - 8 timmar
Fogning av golvklinker:	efter 24 timmar
Klar för lätt gångtrafik:	24 timmar
Färdig för användning:	14 dagar

SLUTEGENSKAPER

Vidhäftning:

- initial vidhäftning (efter 28 dygn):
- vidhäftning efter användning av värmekälla:
- vidhäftning efter nedsänkning i vatten:
- vidhäftning efter frys-/töcykler:

1,8 N/mm²

1,8 N/mm²

1,2 N/mm²

1,5 N/mm²

Alkaliebeständighet:

utmärkt

Oljebeständighet:

utmärkt (låg mot vegetabiliska oljor)

Beständighet mot lösningsmedel:

utmärkt

Omgivningstemperatur:

från -30°C till +90°C

Deformerbarhet enligt EN 12004:

S1 – deformerbar (> 2,5 mm, < 5 mm)

NOTERA

De tekniska rekommendationer och detaljer som framgår av denna produktbeskrivning representerar vår nuvarande kunskap och erfarenhet om produkterna. All ovanstående information skall också betraktas som vägledande och föremål för utvärdering. Var och en som använder produkten måste på förhand försäkra sig om att produkten är lämplig för avsedd användning. Användaren ansvarar själv för om produkten används till andra ändamål än de rekommenderade eller vid felaktig användning.

Se aktuell version av det tekniska databladet, tillgängligt via vår webbplats 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.no

ALLA ÄNDRINGAR AV FORMULERINGAR ELLER KRAV SOM FINNS I ELLER HÄRRÖR FRÅN DENNA TDS MEDFÖR ATT MAPEIS ANSVAR UPPHÖR ATT GÄLLA.

Mapei AB

Gårdsfogdevägen 16, 168 67 Bromma, Sverige



+46 (0)8 525 090 80



www.mapei.se



info@mapei.se

12910-5-2024-se

All reproduktion av text, fotografier och illustrationer som publiceras i detta dokument förbjudes.

