



Megaplan

Fiberarmerad självutjämnande, självvtorkande spackelmasa

PRODUKTBeskrivning

Megaplan är en cementbaserad och fiberarmerad pumpbar spackelmasa för avjämning av betonggolv och trägolv med tillräcklig styvhet.

Megaplan levereras som torrbruk, och ska bara tillsättas vatten. Kan läggas i tjocklekar från 5 - 50 mm i ett moment.

Megaplan är CE-märkt och klassificerad som CT-C30-F7 A2_{FL} enligt EN 13813.

ANVÄNDNINGsområde

Megaplan är avsett för avjämning av betongunderlag och trägolv med tillräcklig styvhet. Användningsområdet är golv i bostäder, kontor, institutioner och lätt industri.

Megaplan kan användas till ingjutning av värmekablar eller vattenburen golvvärme i torra rum och våtrum. I våtrum ska alltid membran appliceras ovanpå spackelmassan. **Megaplan** kan också användas för byggande av system för stegljudsisolering.

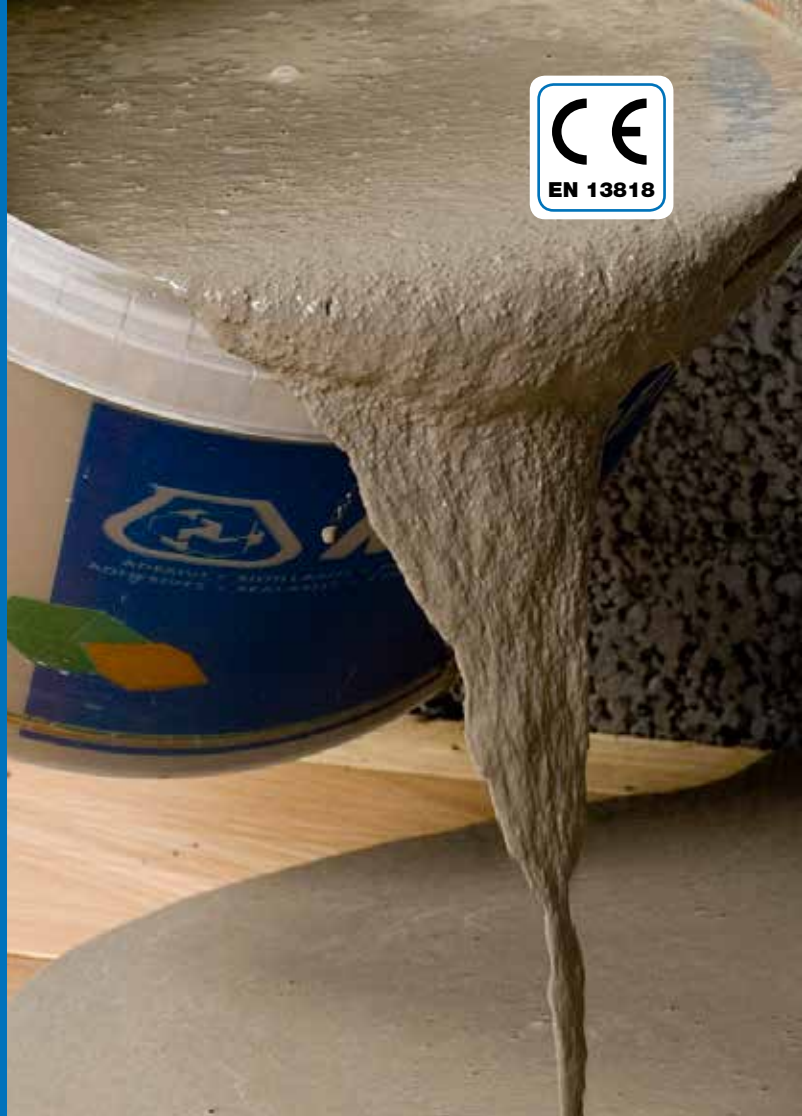
Megaplan är inte avsedd som eget slitskikt, och måste därför täckas av en lämplig beläggning där förhållandena kräver det. Färdighärdad massa blir ett färdigt undergolv till de flesta golvtyper, till exempel linoleum, parkett eller keramik, och ska förbehandlas enligt beläggningsleverantörens anvisningar.

Megaplan är ENDAST avsedd för inomhusbruk.

BRUKSANVISNING

Underlag

Megaplan kan användas på underlag av betong,



lätต์betong, hålelement, ytor med plattbeläggning, och övriga underlag med en ythållfasthet på > 0,5 N/mm². Betongytor skall vara rensade på cementslam och andra föroreningar, samt vara dammfria. Andra underlag rengörs från alla material som kan minska vidhäftningen.

Golvtemperatur

Golv- och rumstemperaturen skall vara mellan +10°C och +25°C när massan läggs. Detta ska mätas och noteras i kontrollscheman. Temperaturen måste hållas över 10°C de första timmarna efter applicering. Drag från t.ex. dörrar och fönster och direkt solljus kan ändra bindningsegenskaperna hos spackelmassor och påverka slutkvaliteten.

Megaplan bör inte läggas på betonggolvs där fuktigheten överstiger 90% R.F.

Primning

Underlaget ska alltid primas med **Primer G**, **Primer Eco** eller **Primer E-10** innan avjämningsmassan läggs. En god primning är en förutsättning för ett porfritt och plant golv med god vidhäftning till underlaget. Primningen påförs med borste eller spruta. Vid sprutning jämnas primern ut med borste. Primern påförs helst dagen innan, eller så tidigt att den är torr innan spacklingen påbörjas. Luftporer i spackelmassan beror vanligtvis på för sparsamt applicerad, för tunn eller för utspädd primning, för låg temperatur i underlaget eller en kombination av dessa.

Ett betongunderlag har efter många års livstid normalt torkat ut fullständigt, och har uppnått en relativ fuktighet som ligger nära byggnadens/rummets. När betongytan

efter denna tid friläggs från gammal beläggning m. m., kommer ytan att vara starkt sugande. Primern skall alltid vara torr innan spackling påbörjas. Detta för att primern ska få chansen att bilda en tät "film". Tiden det tar tills primern är torr (transparent) varierar med temperatur och luftfuktighet från 2 timmar och uppåt. Observera att om primern behöver över 4 timmar för att torka, så är det ett tecken på att fuktigheten i golv eller rum är för hög. Detta kan medföra att det färdiga golvet inte uppnår de egenskaper det ska ha. Se därför till att rummet är väl ventilerat och att underlaget är torrt. I samband med applicering av spackelmassa tar underlaget upp fuktighet som medför att luft från betongens porsystem frigörs och vandrar mot ytan genom spackelmassan.

Om underlaget är starkt sugande kan det bildas luftkanaler sent under härdningstiden i spackelmassan, som då inte flyter ihop. Resultatet kan då bli kraterbildning. På motsvarande sätt kan man vid starkt sugande underlag få en snabb torkning av spackelmassan, vilket kan resultera i plastiska krympsprickor. Det är därför viktigt att man utvärderar om det krävs 2 primningar.

Särskilt för stegljudsdämpande golv Förarbete

Spackelarbetet kan utföras på olika typer av system för stegljudsisolering, t.ex. **Mapesilent**-systemet. Spackelskiktet ska läggas som ett flytande golv, och underlaget ska därför inte primas. Spackelskiktet ska armeras med lämpligt armeringsnät av glasfiber. Före spacklingen är det nödvändigt att nivellera för rätt höjder på det färdiga golvet överkant.

Blandning

Torrsubstansen bör hålla rumstemperatur vid blandningen (ca +20°C). Temperaturen i den färdiga massan ska vara > +10°C. Spackelmassan blandas med automatisk blandarpump, specialpump med blandare eller borr och visp. Blandas till en klumpfri massa. Normal blandningstid 2 - 3 minuter. **Megaplan** är också avsett för automatiska blandare och pumpsystem. Kontroll av massans vattenhalt och konsistens enligt producentens anvisningar skall alltid göras på byggplatsen (jfr. kontrollschema). Färdigblandad massa ska användas inom 30 min. Vid professionell läggning av spackelmassa från automatiskt system, utförs mätningen av flytegenskaper mest korrekt i slangänden och skall ge en hänvisning om hur spackelmassan kommer att bete sig på golvet, både avseende flytförmåga och hopflytning. Rätt vattenmängd "ur slangen" ger det bästa resultatet, särskilt med tanke på flytförmågan. Maximal utflytning för **Megaplan** (mätt med

flytning, Ø = 50 mm, h = 22 mm, vid +20°C) är 165 mm. För mycket vatten minskar massans hållfasthet, orsakar separation, ger ojämna och fulare yta, samt ökar risken för separation och bom.

Utläggning

Massan fördelas över golvet från spackelslang. Kontrollera korrekt vattenmängd ofta med flytprov. Det är bra att gå över ytorna lätt med en tandspackel omedelbart efter utläggning, för bästa möjliga resultat. Det skall primas mellan varje lager där flera lager förekommer. Brottanvisningar krävs på större ytor, vid dörröppningar etc. Massan kan också läggas ut med hink vid mindre ytor. Om tjockare skikt än 50 mm önskas, måste det göras i flera omgångar. Man primar då mellan varje skikt.

Särskilt för stegljudsdämpande golv Efterbehandling

Ytan kan efterbehandlas med utspädd **Primer G**, **Primer Eco** eller **Primer E-10** så fort spackelmassan kan beträdas, för att minska risken för snabb torkning med åtföljande risk för krympning, sprickor och kantresning. Kraftig uppvärmning måste undvikas under den första tiden efter applicering. Drag under och efter spackling ger snabb torkning och kan leda till torksprickor. Eldning med propan i samma rum medan massan är färsk kan medföra en vit beläggning (kalkföreningar) på massans yta. Låga temperaturer påverkar hållfasthetsutvecklingen väsentligt.

Konstruktionsåtgärder

Massan bör ges rörelsemån mot angränsande konstruktioner, så att krympning vid härdningen kan äga rum utan att det uppstår skador.

Påverkan på inommiljön

Produkten bedöms inte avge partiklar, ångor eller strålning som påverkar miljön inomhus negativt eller har hälsoeffekter. **Megaplan** uppfyller kraven enligt EMICODE EC1 Plus, mycket låga emissioner av flyktiga organiska ämnen.

Avfallshantering/återvinnbarhet

Megaplan kan forslas till vanlig offentlig avfallsdeponi.

Produktcertifikat

I samband med varje produktion utfärdar vi ett produktcertifikat. Det innehåller uppgifter om vad som kontrollerats och ett godkännande av den enskilda produktionen. Vidare får man uppgifter om flytförmåga och bindningstid, om när produkten producerats och produktionsnummer/batchnummer. Detta är alltså din dokumentation om att produkten har den föreskrivna kvaliteten när den lämnar vår fabrik. Produktcertifikatet lämnas ut på förfrågan.

| TEKNISKA DATA (typiska värden) | |
|--|---|
| PRODUKTEGENSKAPER | EN 13813 CT-C30-F7-A2 _{FL} -s1 |
| Kulör: | grå |
| Konsistens: | pulver |
| Volymdensitet pulver (kg/m³): | 1700 |
| Torrsubstanshalt (%): | 100 |
| EMICODE: | EC1 Plus – extremt låga emissioner |
| Kornstorlek (D_{max}): | 0,8 mm |
| ANVÄNDNINGSEGENSKAPER (vid +20°C och 50 % R.F.) | |
| Tjocklek per skikt: | från 5 - 50 mm |
| Rekommenderad vattentillsats: | 3,8 - 4,1 liter/säck (19 - 20,5 %) |
| Flytegenskaper v. 4,3 l vatten (SS 923519): | 155 - 165 mm |
| Flytegenskaper v. 4,3 l vatten (EN 12706): | 135 - 145 mm |
| Volymdensitet (kg/m³): | 2050 |
| pH: | ca. 12 |
| Appliceringstemperatur: | från +10° till +25°C |
| Brukstid: | ca. 30 min |
| Bindningstid: (EN 13454-2): | NPD |
| Kan beträdas efter: | 3 - 5 timmar |
| Klart för beläggning efter: | 1 - 5 dygn |
| SLUTEGENSKAPER | |
| Brandegenskaper: (EN 13501-1): | A2 _{FL} -s1 |
| Tryckhållfasthet efter 1 dygn (N/mm²) (EN 13892-2): | 16,5 |
| Tryckhållfasthet efter 28 dygn (N/mm²) (EN 13892-2): | 30 (C30) |
| Böjdraghållfasthet efter 28 dygn (N/mm²) (EN 13892-2): | 7 (F7) |
| Ytdraghållfasthet: (MPa): | > 1,5 |
| Krympning (EN 13454-2 EN 13872 (< 10 mm)): | < 0,5 mm/m |
| Konsistens (EN 12706): | NPD |
| Vidhäftningshållfasthet (UNI EN 13892-8:2004): | NPD |

All vår verksamhet utförs enligt vår EN ISO 9001- och EN ISO 14000-certifiering.

Megaplan



FÖRPACKNING

Megaplan finns i 20 kg säck och storsäck.

LAGRING

I 6 månader om produkten lagras torrt i oöppnad originalförpackning.

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

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.

Vänligen se senaste uppdaterade version av det tekniska databladet, som finns tillgängligt på vår webbsida 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 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 vår hemsida www.mapei.se