

MEGAPLAN

Fiberarmerad, självutjämnande, cementbaserad
spackelmasa för avjämning av golv



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 klassificerat som CT-C30-F7 A2_{FL}-s1 enligt EN 13813.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

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 plattor, och ska förbehandlas enligt belägningsleverantörens anvisningar.

Megaplan är ENDAST avsedd för inomhusbruk.

BRUKSANVISNING

Underlag

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

Golvtemperatur

Golv- och rumstemperaturen ska vara mellan +10°C och +25°C när massan läggs. Detta ska mätas och noteras i kontrollschema. 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 betonggolv där fuktigheten överstiger 90 % R.F.

Förarbete

Underlaget rengörs, svag och porös betong avlägsnas, och till sist dammsugs golvet noga.

Primning

Underlaget ska alltid primas med **Primer E-10**, **Primer G** eller **Primer Eco** 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.

Primern ska alltid vara torr innan spackling påbörjas. Detta för att primern skall 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.

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 stål-/glasfiber. Före spacklingen är det nödvändigt att nivellera för rätt höjder på det färdiga golvets 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 byggsplatsen (jfr. kontrollschema). Färdigblandad massa ska användas inom 30 min. Vid professionellläggning av spackelmasa från automatiskt system, utförs mätningen av flytegenskaper mest korrekt i slangänden, och ska 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 flytring, 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 ska 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.

För att uppnå bästa ytresultat rekommenderas följande maximala bredd vid utläggning:

- Vid utläggningstjocklekar upp till 30 mm, högst 10 m åt gången.
- Vid utläggningstjocklekar över 30 mm, högst 8 m åt gången.

Efterbehandling

Ytan kan efterbehandlas med **Primer E-10**, **Primer G** eller **Primer Eco** 1:3 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.

PÅVERKAN PÅ INNEMILJÖN

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.

ÅTGÅNG

Ca. 1,75 kg/m²/mm tjocklek.

FÖRPACKNING

Megaplan levereras i 20 kg säck.

LAGRING

I 6 månader om det förvaras torrt i oöppnad förpackning.

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.

PRIMERGUIDE - Primer Eco

Underlag:	Blandningsförhållande:		Anmärkning:
	Primer:	Vatten:	
Betonggolv	1	3	
Starkt sugande underlag	1	2	överväg att prima 2 gånger
Lättbetong	1	3	
Trä/linoleum	koncentrerad		

PRIMERGUIDE - Primer E-10 / Primer G

Underlag:	Blandningsförhållande:		Anmärkning:
	Primer:	Vatten:	
Betonggolv	1	1	
Starkt sugande underlag	1	1	överväg att prima 2 gånger
Lättbetong	1	1	överväg att prima 2 gånger
Trä/linoleum	koncentrerad		

TEKNISKA SPECIFIKATIONER (typiska värden)

PRODUKTIDENTITET		EN 13813 CT-C30-F7-A2 _{FL} -s1
Kulör:		grå
Konsistens:		pulver
Volymdensitet pulver:		1 700 kg/m ³
Torrsubstanshalt:		100 %
EMICODE:		EC1 Plus – mycket låga emissioner
Korntjocklek (D _{max}):		1 mm

ANVÄNDNINGSEGENSKAPER (vid +20°C och 50 % RF)	
Tjocklek per skikt:	från 5 - 50 mm
Rekommenderad vattentillsats:	3,8 - 4,2 liter/säck (19 - 20,5 %)
Flytegenskaper v/4,1 ltr. vatten (SS 923519):	155 - 165 mm
Flytegenskaper v/4,1 ltr. vatten (EN 12706):	135 - 145 mm
Volymdensitet:	2050 kg/m ³
pH:	ca. 12
Applicerings temperatur:	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	
Brandpåverkan (EN 13501-1):	A2 _{FL} -s1
pH efter 24 timmar:	≤ 10
pH efter 3 dagar:	≤ 9
Tryckhållfasthet efter 1 dygn (EN 13892-2):	16,5 N/mm ²
Tryckhållfasthet efter 28 dygn (EN 13892-2):	34,0 N/mm ² (C30)
Böjdraghållfasthet efter 28 dygn (EN 13892-2):	8,0 N/mm ² (F7)
Ytdraghållfasthet:	> 1,5 MPa
Krympning (EN 13454-2/EN 13872 (< 10 mm)):	< 0,5 mm/m
Konsistens (EN 12706):	NPD
Vidhäftnings-hållfasthet (UNI EN 13892-8:2004):	NPD

All vår verksamhet utförs enligt vår ISO 9001- och ISO 14001-certifiering.

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.se

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

4099-2-2024-se

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

