

ECOPLAN FIBER

Fiberförstärkt, självutjämnande, cementbaserad avjämningsmassa



PRODUKTBeskrivelse

Ecoplan Fiber är en fiberförstärkt, cementbaserad, självtorkande, självutjämnande och pumpningsbar avjämningsmassa för utjämnning av betong- och trägolv med tillräcklig styvhet.

Ecoplan Fiber levereras som ett torrt bruk som endast behöver blandas med vatten. Produkten kan läggas i tjocklekar på 5 - 50 mm i ett och samma arbetsmoment.

Ecoplan Fiber har tekniskt godkännande nr 2544 och är CE-godkänd och klassificerad som CT-C30-F7 i enlighet med EN13813.

ANVÄNDNINGsområde

Ecoplan Fiber är avsedd för utjämnning av betong- och trägolv med tillräcklig styvhet. Produkten kan användas i bostäder, på kontor och institutioner samt inom lättare industri.

Ecoplan Fiber kan användas för ingjutning av elektrisk eller vattenburen golvvärme i torra och våta utrymmen. I våtrum måste ett membran alltid läggas ovanpå avjämningsmassan.

Ecoplan Fiber kan även användas för att bygga upp tysta golvsystem.

Ecoplan Fiber är inte avsett som toppskikt och ska alltid täckas av en lämplig golvbeläggning så snart förhållandena tillåter detta. Den färdiga, härdade avjämningsmassan utgör ett lämpligt underlag för de flesta typer av golvbeläggningar som t.ex. linoleum, trä eller plattor och ska förberedas i enlighet med rekommendationerna från golvbeläggningens tillverkare.

Ecoplan Fiber är ENBART avsedd för inomhusbruk.

BRUKSANVISNING

Underlag

Ecoplan Fiber kan användas på underlag av betong, lättbetong, trall, ytor med plattläggning och andra ytor med en ytdensitet > 0,5 N/mm². Betongytor ska vara fria från cementslamma och andra lösa partiklar samt dammfria. På andra underlag ska allt material som kan försämra vidhäftningen avlägsnas.

Golvtemperatur

Golv- och rumstemperaturen ska ligga mellan +10°C och +25°C då avjämningsmassan läggs. Mät och notera på inspektionsformuläret. Temperaturen måste hållas över +10°C de första timmarna efter läggning. Drag från dörrar och fönster – samt direkt solljus – kan påverka avjämningsmassans bindningsegenskaper och slutliga kvalitet. **Ecoplan Fiber** bör läggas på betonggolv med en relativ fuktighet under 90 % R.F.

Förbehandling

Underlaget ska vara rent. Avlägsna svag och porös betong. Avsluta genom att dammsuga golvet nog.

Grundning

Underlaget ska alltid grundas med **Primer Eco** eller **Primer G** innan avjämningsmassan läggs. En god grundning är nödvändig för ett porfritt och jämnt golv med bra vidhäftning mot underlaget. Primern kan sprutas på eller appliceras med pensel. Slå ut primern med en pensel vid sprutapplicering.

Primern bör helst appliceras en dag i förväg eller så tidigt som möjligt så att den är helt torr innan avjämningsmassan påbörjas. Porer uppstår vanligen som ett resultat av otillräcklig, för tunn eller överutspädd primer, för låg temperatur i underlaget eller en kombination av dessa orsaker. Ett betonggolv är normalt helt torrt efter årtals användning och har då nått

ungefär samma relativa fuktighet som byggnaden/rummet. Då en gammal beläggning tas bort från en betongyta kommer ytan att vara mycket sugande.

Primern måste alltid vara torr innan avjämningsmassan appliceras. Endast då kan primern bilda en heltäckande film. Tiden tills primern är torr (transparent) beror på temperaturen och fuktnivån och varierar från två timmar och uppåt. Om det tar mer än fyra timmar är detta en indikation på att fuktnivån i golvet eller rummet är för hög. Detta kan leda till lägre kvalitet hos det färdiga golvet. Sörj alltid för god ventilation i rummet och säkerställ att underlaget är torrt. När avjämningsmassa läggs ut absorberar underlaget fukt som gör att luften i betongens porsystem frigörs och stiger till ytan genom massan. Om underlaget är mycket sugande kan det under härdningsprocessens senare del bildas luftkanaler i avjämningsmassan som inte kommer att tätas. Resultatet kan bli att kratrar bildas. Ett mycket sugande underlag kan även göra att avjämningsmassan torkar för snabbt med plastisk sprickbildning som följd. Vid behov bör man överväga att applicera primern två gånger.

TYSTA GOLV

Förberedelse

Avjämningsmassor kan användas i kombination med vissa typer av ljuddämpande system, som exempelvis Mapesilent. Avjämningsmassan ska läggas som ett flytande golv och därför får underlaget inte grundas med primer. Skiktet med avjämningsmassa måste förstärkas med ett lämpligt glasfibernät. Före glättning är det viktigt att det färdiga golvets slutliga höjd fastställs.

Blandning

Den torra massan ska hålla rumstemperatur vid blandning (ca +20°C). Den färdigblandade massans temperatur ska vara > +10°C. Blanda med en automatisk blandningspump, specialpump med blandare eller bormaskin och visp. Blanda tills en slät och mjuk konsistens uppnåtts. Minsta blandningstid är 2 - 3 minuter.

Ecoplan Fiber är även lämplig för automatiska blandare och pumpsystem. En kontroll av att avjämningsmassans vattenhalt och konsistens följer tillverkarens anvisningar ska alltid ske på plats (se kontrollformulär). Den färdigblandade massan måste användas inom 30 minuter. För professionell läggning av avjämningsmassor med automatisk utrustning kan flödet normalt mätas korrekt vid slangänden. Detta ger en fingervisning om hur massan kommer att bete sig på golvet med avseende på viskositet och flytbarhet. Rätt mängd vatten från slangen ger bäst resultat – speciellt när det gäller viskositeten. Maximalt utflöde av **Ecoplan Fiber** (uppmätt med en flödesring med 50 mm diameter: h = 22 mm vid +20°C) är 165 mm. För mycket vatten minskar massans densitet, orsakar separation och leder till en ojämn och mindre attraktiv yta. Det finns även risk för separation som gör ytan helt oanvändbar.

Läggning

Sprid avjämningsmassan över golvet med slang. Kontrollera regelbundet att vattenmängden är rätt genom ett flödestest. För bästa möjliga resultat rekommenderar vi att ytan omedelbart efter läggning behandlas med en tandspackel. Grunda med primer mellan varje skikt vid läggning av flera skikt. Repskydd krävs för stora ytor, vid dörröppningar och liknande. Avjämningsmassan kan även läggas med hink på mindre ytor. Om det krävs tjockare skikt än 50 mm ska flera skikt läggas i separata arbetsmoment. Grunda med primer mellan varje skikt.

Slutlig finish

Slutbehandla ytan med **Primer Eco** eller **Primer G** 1:3 så snart det går att gå på avjämningsmassan. Därmed minskar risken för att massan torkar för snabbt med risk för sammandragning, sprickor och stigande kanter. Undvik för stark uppvärmning de första dagarna efter läggning.

Luftdrag under och efter läggning kan skynda på torkningen och orsaka torksprickor. Om värmare med propangas används i samma rum medan avjämningsmassan ännu är färsk kan det bildas en vit film (kalkföreningar) på ytan. Låga temperaturer har stor inverkan på härdningstiden.

KONSTRUKTIONSÅTGÄRDER

Avjämningsmassan ska ha möjlighet att utvidgas och dras samman mot anliggande konstruktioner och därigenom tillåta krympning utan att skador uppkommer.

EFFEKTER PÅ INOMHUSKLIMATET

Produkten avger varken partiklar, gaser eller strålning som har en negativ inverkan på inomhusklimatet eller som är hälsofarliga.

Ecoplan Fiber uppfyller kraven i EMICODE EC1 R Plus för mycket låga utsläpp av flyktiga organiska föreningar.

AVFALLSHANDTERING / ÅTERVINNING

Ecoplan Fiber kan avfallshanteras på kommunala återvinningscentraler.

PRODUKTCERTIFIKAT

Vid utfärdar ett produktcertifikat för varje produktionsomgång. Certifikatet innehåller detaljerad information om vad som inspekterats och godkänts i varje produktionsomgång, som exempelvis information om flödesegenskaper och bindningstid samt produktionsdatum och produktions-/batchnummer. Det är också vårt bevis för att produkten har den föreskrivna kvaliteten när den lämnar vår fabrik. Produktcertifikat lämnas ut på begäran.

FÖRPACKNING

Ecoplan Fiber levereras i 20 kg säckar.

LAGRING

6 månader vid förvaring på en torr plats 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.

PRIMERGUIDE - Primer Eco

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

TEKNISKA SPECIFIKATIONER (typiska värden)

PRODUKTIDENTITET

EN 13813 CT-C30-F7-A2_{fl}-s1

Kulör:	grå
Typ:	pulver
Volymdensitet pulver (kg/m ³):	1700
Torrsubstanshalt %:	100
EMICODE:	EC1 Plus – mycket låga emissioner
Korntjocklek (D _{max}):	0,5 mm

ANVÄNDNINGSEGENSKAPER (vid +20°C och 50 % R.F)

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 (kg/m ³):	2050
pH:	ca. 12
Appliceringstemperatur:	från +10°C till +25°C
Brukstid:	ca. 30 min.
Kan beträdas efter:	4 - 5 timmar
Klart för beläggning efter:	1 - 5 dygn

SLUTEGENSKAPER

Brandpåverkan (EN 13501-1):	A2 _{fl} -s1
Ytans pH efter 24 timmar:	≤ 10
Ytans pH efter 3 dagar:	≤ 9
Tryckhållfasthet efter 1 dygn (N/mm ²) (EN 13892-2):	16,5
Tryckhållfasthet efter 28 dygn (N/mm ²) (EN 13892-2):	34,0 (C30)
Böjdraghållfasthet efter 28 dygn (N/mm ²) (EN 13892-2):	8,0 (F7)
Ytdraghållfasthet:	> 1,5
Krympning (EN 13454-2/EN 13872 (< 10 mm)):	< 0,5 mm/m

Alla våra aktiviteter sker efter vår certifiering enligt NS EN ISO 9001 och NS EN ISO 14001.

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 FORMULERINGS- ELLER KRAV SOM FINNS I ELLER HÄRRÖR FRÅN DENNA TDS MEDFÖR ATT MAPEIS ANSVAR UPPHÖR ATT GÄLLA.

4026-11-2021-se

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

