

TM Kombiflyt

PRODUKTBEKRIVNING

TM Kombiflyt är en cementbaserad, självutjämnande, pumpbar fiberförstärkt avjämningsmassa. Produkten är lågalkalisk vilket avsevärt minskar risken för alkalisk nedbrytning av limmer och andra ytskikt. Produkten är helt fri från kasein. Produkten är självtorkande vilket möjliggör tidig applicering av tätskikt och klinker eller våtrumsmatta. TM Kombiflyt är CE-märkt, registrerad i Basta, bedömd av SundaHus samt uppfyller AMA Hus krav på avjämningsmassor.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

TM Kombiflyt är lämplig för nyproduktion samt renovering av bostäder, kontor och offentliga miljöer. TM Kombiflyt används med fördel för att i inomhusmiljö skapa kontrollerad lutning på golv t ex i våtrum. Produkten kan med fördel användas tillsammans med elektriskt alternativt vattenburet värmegolv. Produkten används företrädesvis till fallspackling på underlag av betong, lättbetong, keramik samt till bjälklagsförstyvning av golvspånskivor i t.ex. våtutrymmen. Den härdade avjämningsmassan är avsedd att beläggas med lämpligt ytskikt i applikationer utan industriell belastning. Dess självutjämnande egenskaper gör den även lämplig för att utjämna nivåskillnader och skapa plana golv.

TEKNISKA EGENSKAPER

VÅTA EGENSKAPER

Flytförmåga (50*50 mm ring)	Ca 205-215 mm
Öppentid	Ca 15 min
Fallläggningsförmåga ("häng") inträder	Ca 30 min
Bearbetningstid	40-50 min
Skiktjocklek	5-50 mm
Gångbar	1-3 h

EGENSKAPER EFTER HÄRDNING

Böjdraghållfasthet EN 13813	F6
Tryckhållfasthet EN 13813	C25
Ytdraghållfasthet 28 d	>1,5 MPa
Frigörande av korrosiva ämnen	CT
Fri krympning 28 d	<0,05 %
Självutjämnande	Ja
Beläggningsbar	1-3 dygn

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Fallbyggnad	Ja
Flytande konstruktioner	Ja
Vattenburen värme	Ja, min 10 mm över rören*
Elektrisk golvvärme	Ja, min 5 mm över slingorna*
Användning utomhus	Nej

KVALITET OCH MILJÖ

Emissioner TVOC 28 dygn ($\mu\text{g}/\text{m}^2 \times \text{h}$)	<10
Uppfyller AMA Hus	Ja
Lågalkalisk	Ja
Cementbaserad	Ja
Fuktskadestabil	Ja
Innehåller kasein	Nej
Innehåller slagg	Nej

*Total skiktjocklek beror på aktuell konstruktion. Tjockare avjämningsskikt ger bättre värmespridning. Följ alltid leverantörers anvisningar

GOLVKONSTRUKTION

TM Kombiflyt kan användas i såväl konstruktioner med vidhäftning till underlaget som flytande konstruktioner där avjämnningen saknar vidhäftning till underliggande material. Produkten ska alltid förses med ytskikt och är lämplig för de flesta typer av ytskikt såsom matta, tätskikt, keramisk beläggning eller flytande parkett.

AVJÄMNING MED VIDHÄFTNING TILL UNDERLAGET

UNDERLAG	PUMPBIL
Betong	10-50 mm
Lättbetong	10-20 mm
Keramik/natursten	10-50 mm
Golvspånskiva	10-50 mm**
Golvspånskiva, urfräst	10-50 mm**

UNDERLAG	MOBIL PUMP
Betong	10-50 mm
Lättbetong	10-20 mm
Keramik/natursten	10-50 mm
Golvspånskiva	10-50
Golvspånskiva, urfräst	10-50 mm**

UNDERLAG	HANDSPACKLING
Betong	5-50 mm
Lättbetong	5-20 mm
Keramik/natursten	5-50 mm
Golvspånskiva	5-50
Golvspånskiva urfräst	5-50 mm**

**Total skiktjocklek beror på aktuell konstruktion.

UNDERLAG MED VIDHÄFTNING

Säkerställ att underlaget är tillräckligt torrt och fritt från damm, cementhud, fett, färg eller andra föroreningar som kan förhindra vidhäftningen. Slipa eller fräs bort eventuellt slamlager. Släta och täta ytor kan behöva ruggas upp för att säkra vidhäftning. Underlagets ytdraghållfasthet ska vara minst 1,0 MPa.



TM Progress
GOLVAVJÄMNING FÖR PROFFS

TM PROGRESS AB
Kavelvägen 7 • Box 395 • 891 28 Örnsköldsvik • Tfn 0660-29 95 30
www.tmprogress.se • E-post info@tmprogress.se

DILATATIONSFOGAR I UNDERLAGET

Dilatationsfogar i avjämningsmassan anläggs i förekommande fall genom hela skiktjockleken ned till underlaget. De ska placeras i omedelbar anslutning till och i samverkan med dilatationsfogar i underlaget resp. den bärande konstruktionen. Fogens bredd bör vara 10-15 mm. Alternativa lösningar kan förekomma.

AVJÄMNING UTAN VIDHÄFTNING TILL UNDERLAGET. FLYTANDE GOLVKONSTRUKTION

Skiktjockleken ska alltid vara minst 30 mm och avjämnningen ska alltid armeras med stål nät \varnothing 3 mm 50x100 mm. Armeringsnätet läggs med instick om ca 50 mm. Vid hörn klipps armeringsstänger bort så att fyra nät kan mötas i samma plan. Större ytor bör delas upp i mindre avgränsade delar. Observera att flytande konstruktioner generellt inte är att rekommendera i våtrum. Syftet med att lägga en flytande konstruktion är att den inte ska ha någon fast förankring i underlaget och fritt kunna röra sig i sidled. För att åstadkomma detta måste underlagets yta vara slät. Underlaget kan därför behöva slipas, avjämnas eller på annat sätt göras slätt under den flytande konstruktionen. Kontakta TM Progress för ytterligare information.

LÄMPLIGA YTSKIKT

TM Kombiflyt ska alltid försees med ytskikt och är lämplig för de flesta typer av ytskikt såsom matta, tätskikt, keramisk beläggning. Se vår ytskiktguide på www.tmprogress.se

LEVERANS

TM Kombiflyt levereras i täta säckar med bärhandtag, storsäck om 1 000 kg samt i pumpbil fritt ur slang.

SÄCK

Säck	20 kg
Antal säck per pall	48 st
Antal kg per pall	960 kg
Min. leverans	20 kg
Mixade pallar	Ja

PUMPBIL

Leverans med pumpbil	Ja
Min. leverans	500 kg

FÖRBEREDELSE

Temperaturen är av största vikt för ett lyckat slutresultat. +10°C på underlag, i materialet och inomhustemperatur är miniminivå enligt AMA Hus 14. Bjällklagets temperatur bör kontrolleras och säkerställas i god tid före primning. Högre temperatur är mycket gynnsamt avseende såväl kvalitet som uttorkningstid. Dock max +25°C.

PRIMNING

Prima alltid underlaget med TM Primer 001 enligt anvisningar i produktbladet. Primern appliceras 1-10 timmar före avjämnning och ska under alla omständigheter tillåtas torka innan avjämnning. Primern får dock inte ligga mer än 2 dagar eftersom risken då är stor att byggdamm och andra lösa föroreningar som kan äventyra vidhäftningen lägger sig på primern. Observera att om primern appliceras med s.k. primerpump så ska alltid efterföljande bearbetning av primern ske med borste för att säkerställa korrekt applicering.

TEMPERATUR UNDERLAG	TEMPERATUR FÖRVARING
+10°C - +25°C	+5°C - +25°C

AVVÄGNING

Om underlagets lutning och buktighet avviker från föreskriven tolerans bör golvet vägas av med vattenpass eller laser. Genom att sätta ut höjdjusterande nivåpinnar kan man underläggning av avjämningsmassan säkerställa att skiktjockleken blir tillräcklig för att klara toleranserna.

ARBETSHYGIEN

Produkten innehåller cement som blandat med vatten verkar frätande på hud och slemhinnor i ögon, näsa och hals. Läs och följ alltid varningsinformationen på förpackningen innan arbete påbörjas.

BLANDNING

Använd alltid rent vatten och ren utrustning. Vid blandning i hink, mät upp rätt mängd vatten i kärlet, tillsätt det torra bruket och blanda med en blandar maskin försedd med för ändamålet avsedd bruksvisp till en jämn, slät klumpfri massa i minst 2 min. Säkerställ att avjämningsmassan är homogen och väl sammanhållen samt utan klumpar. Vid fallläggning hålls vattenmängden på en låg nivå för att få en trögflytande massa.

Materialåtgång	1,8 kg pulver/kvm/mm
Temperatur	10-25°C
Lagringstid	6 månader
Vattentemperatur	5 - 20°C
Vattenbehov	Ca 3,6 liter per säck 20 kg, 18%
Blandningstid	2 minuter
Slanglängd mobil pump	Minst 60 meter

APPLICERING

Häll eller pumpa ut den färdigblandade avjämningsmassan i våder på underlaget. Lagg varje ny våd i en gammal våd så snart som möjligt så att massan flyter ihop till en jämn och plan beläggning/yta. Maximera våderns bredd till ca 10 meter genom att använda TMs avstängarlist. Bearbeta avjämningsmassan med



TM Progress
GOLVAVJÄMNING FÖR PROFFS

TM PROGRESS AB
Kavelvägen 7 • Box 395 • 891 28 Örnsköldsvik • Tfn 0660-29 95 30
www.tmprogress.se • E-post info@tmprogress.se

en tandad spackel eller piggroller för att uppnå maximal släthet.

Vid fallläggning kan vattenmängden reduceras så att önskad konsistens uppnås.

Vid flerskiktläggning skall primning alltid utföras mellan respektive skikt. Vänta minst 24 timmar innan primning sker. Kontrollera och säkerställ att ytan är så torr att primern sugas in i underlaget. Blandningsförhållande vid primning på nylagd avjämningsmassa: TM Primer 001 blandas med 3-5 delar vatten beroende på uttorknings-klimat.

Temperatur underlag	10-25 °C
Temperatur luft	10-25 °C

BEARBETNING

De första 30 min betar sig produkten som en traditionell avjämningsmassa. Efter ca 30 min börjar massan förtjockas så att dess karaktäristiska och utpräglade fallläggningsegenskaper märks tydligt och därmed kan massan med lätthet formas eller skäras efter ytterligare ca 10 min. Massan fortsätter tjockna ytterligare 10-30 min men är fortfarande relativt lätt att bearbeta. TM Kombiflyt kan återaktiveras genom kraftig mekanisk bearbetning. Observera att för tidig och/eller omfattande kraftig bearbetning förlänger öppentiden.

RENGÖRING

Rengör verktygen omedelbart med vatten. Den härdade avjämningsmassan kan endast avlägsnas mekaniskt.

UTTORKNING

Avjämningsmassans uttorkningstid påverkas av skikt-tjocklek, temperatur i bjälklag och luft samt relativ luftfuktighet i lokalen. God luftväxling i lokalen är en förutsättning för effektiv uttorkning.

TM Kombiflyt är självtorkande och kan beläggas med icke fuktkänsliga ytskikt efter 1-3 dagar förutsatt att underlaget innan avjämnning uppnått den fukthalt som ytskikt och lim kräver.

För applikationer där avjämningsmassan behöver torka till 85 % RF, är riktvärdet för uttorkningstid 1 dygn/mm vid 20°C, 50% RF och god luftväxling. Avjämnings-skikt tjockare än 40 mm, ensidig uttorkning, lägre temperatur eller högre luftfuktighet förlänger torktiden. Produkten kan läggas på betong med upp till 95 % RF men observera att avjämningsmassan aldrig blir torrare än underlaget.

Observera att avjämningsmassan inte kan stå emot krymprorelser eller sättningar härrörande ifrån underlagets uttorkning.

Ensidig uttorkning på grund av till exempel flytande golvkonstruktion förlänger torktiden. För att undvika alltför snabb uttorkning och risk för sprickbildning ska den applicerade avjämningsmassan inte utsättas för luftdrag, hög temperatur eller direkt solljus.

Tid innan forcerad torkning	3 dagar
Beläggingsbar	1-3 dagar
Tid innan golvvärme	1 dag per mm skikt tjocklek*

*Max 50 mm

OBSERVERA

Detta produktblad syftar till ge teknisk information om den av oss levererade produkten och i möjligaste mån lämna råd, riktlinjer och rekommendationer om dess användning. Vi ansvarar för produktens tekniska egenskaper enligt tabellen ovan men kan inte ansvara för de lokala förutsättningarna och deras eventuella konsekvenser för slutresultatet. I våra entreprenader kvalitetssäkrar vi dock även dessa faktorer. Vi kan emellertid inte garantera kvaliteten för andra produkter som kan komma att finnas i samma konstruktion. Följ alltid respektive leverantörers anvisningar för respektive material.



TM Progress
GOLVAVJÄMNING FÖR PROFFS

TM PROGRESS AB
Kavelvägen 7 • Box 395 • 891 28 Örnsköldsvik • Tfn 0660-29 95 30
www.tmprogress.se • E-post info@tmprogress.se