



TM Snabbbruk H

PRODUKTBESKRIVNING

TM Snabbbruk H är ett självuttorkande snabbhårdnande cementbruk för handläggning som ger en något grövre ytstruktur än avjämningsmassor. Före ytskiktsbeläggning kan avslipning eller finavjämning krävas, beroende på val av ytskikt. Primning skall alltid utföras innan eventuell finavjämning. Produkten är lågalkalisk vilket avsevärt minskar risken för alkalisk nedbrytning av limmer och andra ytskikt. Produkten är helt fri från kasein. TM Snabbbruk H är CE-märkt, registrerad i Basta och bedömd av Byggsvarubedömningen, BVB.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

TM Snabbbruk H är lämplig för nyproduktion samt renovering av bostäder, kontor och offentliga miljöer. Kan med fördel användas tillsammans med elektriskt alternativt vattenburet värmegolv. Produkten används för såväl planspackling som fallspackling på underlag av betong, lättbetong, keramik samt andra formstabila underlag. Den härdade produkten är avsedd att beläggas med lämpligt ytskikt i applikationer i bostadsmiljö, kontor samt offentliga miljöer.

TEKNISKA EGENSKAPER

Böjdraghållfasthet EN 13813	F2
Tryckhållfasthet EN 13813	C12
Ytdraghållfasthet	>0,5 MPa
Frigörande korrosiva ämnen	CT
Fri krympning	<0,1 %
Självuttorkande	Ja
Skiktjocklek	5-100 mm
Emissioner TVOC 28 dygn $\mu\text{g}/\text{m}^2 \times \text{h}$	<200
Uppfyller AMA Hus	Ja
pH	10,5-11
Vattenburen värme	Ja, min 10 mm över rören*
Elektrisk golvvärme	Ja, min 5 mm över slingorna*
Flytande konstruktioner	Ja
Fallbyggnad	Ja
Fuktskadestabil	Ja

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

OBS! Installation av värmekablar skall utföras av behörig/auktoriserad elinstallatör.

GOLVKONSTRUKTION

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

AVJÄMNING MED VIDHÄFTNING TILL UNDERLAGET

UNDERLAG	HANDSPACKLING
Betong	5-100 mm
Lättbetong	5-30 mm
Keramik/natursten	5-100 mm
Golvgips/golvspån	5-100 mm

UNDERLAG MED VIDHÄFTNING

Säkerställ att underlaget är dokumenterat lämpligt/avsett som underlag för cementbruk/slipsats. Det ska vara rent, torrt, jämnt, fritt från sprickor, toppar, oljor, fetter eller annat som kan inverka negativt på vidhäftningen och slutresultatet. Slipa eller fräs bort eventuell cementhud. Släta och täta ytor kan behöva bearbetas mekaniskt genom fräsning eller slipning för att säkerställa fullgod vidhäftning. Underlagets dokumenterade ytdraghållfasthet ska vara minst 1,0 MPa.

DILATATIONSFOGAR I UNDERLAGET

Dilatationsfogar i cementbruket/slipsatsen anläggs i förekommande fall genom hela skiktjockleken ned till underlaget. De ska placeras i omedelbar anslutning till och i samverkan med dilatationsfogar i underlaget respektive 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 40 mm och TM Snabbbruk H ska alltid armeras med stålät $\varnothing 3$ 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. 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 tillräckligt slät så att ett glidskikt eller luftspaltsbildande matta kan appliceras. Underlaget kan därför behöva slipas, avjämnas eller på annat sätt göras slätt under den flytande konstruktionen. Kontakta Kiilto för ytterligare information.



LÄMPLIGA YTSKIKT

TM Snabbbruk H är avsedd att beläggas med ytskikt eller ytterligare avjämningsmassa beroende på val av ytskikt. Se vår ytskiktsguide på www.tmprogress.se

LEVERANS

TM Snabbbruk H levereras i täta säckar om 20 kg med bärhandtag.

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

FÖRBEREDELSE

Temperaturen är av största vikt för ett lyckat slutresultat. +10°C på underlag, i materialet och inomhustemperatur är miniminivå enligt AMA Hus 14. Bjälklagets 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 höjdjusterade nivåpinnar kan man under läggning av cementbruket/slipsatsen 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 blandarmaskin försedd med för ändamålet avsedd bruksvisp till en jämn, slät klumpfri massa i minst 2 min. Säkerställ att cementbruket/slipsatsen är homogen och väl sammanhållen, utan klumpar. Vid fallläggning reduceras vattenmängden till lämplig konsistens.

Materialåtgång	1,7 kg pulver/kvm/mm
Temperatur torrbruk	+10°C - +25°C
Lagringstid torrbruk	6 månader
Vattentemperatur	+5°C - +20°C
Vattenbehov	2,8-3,2 liter per säck 20 kg
Blandningstid	2 minuter

APPLICERING

Den färdigblandade massan fördelas på golvet med en slät stålspackel. Eventuell finjustering i form av slipning eller sickling kan utföras så snart massan hårdnat tillräckligt. Vid tjockare skikt används med fördel banor och rätskivor vid utläggning, säkerställ att massan blir fri från luftfickor. Den halvhärdade massan kan med lätthet formas eller skäras med en stålspackel eller annat lämpligt verktyg så snart som massan stelnat och blivit gångbar. Gå in på den halvhärdade ytan och sickla eller skrapa av eventuella "ryggar" och forma fallet mot den ev. brunnen. Verktyg och maskiner rengörs med vatten.

Vid flerskiktsläggning skall primning alltid utföras mellan respektive skikt. Vänta minst 6 timmar innan primning sker. Kontrollera och säkerställ att ytan är så torr att primern suges in i underlaget. Blandningsförhållande vid primning på nylagd massa: TM Primer 001 blandas med 3-5 delar vatten beroende på uttorkningsklimat

Temperatur underlag	+10°C - +25°C
Temperatur luft	+10°C - +25°C
Skiktjocklek	5-100 mm
Brukstid	15 min
Öppentid	15 min
Gångbar efter	1-2 timmar



EFTERARBETE

Den halvhärdade massan kan med lätthet formas eller skäras. Vänta därför inte för länge med erforderliga justeringar.

RENGÖRING

Rengör verktyg och maskiner med vatten omedelbart efter avslutat arbete. Den härdade massan kan endast avlägnas mekaniskt.

UTTORKNING

Cementbrukets/slipsatsens uttorkningstid påverkas av skiktjocklek, temperatur i bjälklag och luft samt relativ luftfuktighet i lokalen. God luftväxling i lokalen är en förutsättning för effektiv uttorkning.

Före beläggning med ytskikt skall man alltid försäkra sig om att själva bjälklagskonstruktionen är tillräckligt uttorkad. Som riktvärde för bjälklagets uttorkning kan rekommendationerna i AMA Hus användas. På torrt underlag är TM Snabbbruk H beläggningsbar med täta ytskikt 1 dygn efter läggning i skiktjocklek ≤ 100 mm. Ytan har då härdat tillräckligt för att mattläggning/tätskiktsarbete skall kunna utföras på ytan. Den angivna torktiden förutsätter ett gott uttorkningsklimat på cirka $+20^{\circ}\text{C}$, 50 % RF i luften och visst luftombyte. Träggolv och andra fukt känsliga golvbeläggingsmaterial bör som regel alltid läggas med lämplig fuktspärr.

TM Snabbbruk H är till karaktären självuttorkande vilket innebär att en tidig ythållfasthet erhålls och att överskottsvattnet binds kemiskt över tiden. Detta möjliggör en tidig beläggning med ytskikt förutsatt att RF% i underliggande konstruktion ej överstiger rekommenderat värde enligt AMA Hus. Produkten kan läggas på betong med upp till 95 % RF men observera att cementbruket/slipsatsen aldrig blir torrare än underlaget. Beakta även att produkten inte kan stå emot krymprörelser eller sättningar ifrån underlagets uttorkning.

Vid flytande konstruktioner bör golvet försees med golvbeläggning så tidigt som möjligt efter 1 dygn, dock senast efter 3 dygn. Skall golvet stå öppet en längre tid innan beläggning med ytskikt primas golvet dagen efter med TM Primer 001 spädd 1:3 (1 del primer: 3 delar vatten) för att minimera risken för sprickbildning och kantresning. För att undvika alltför snabb uttorkning och risk för sprickbildning ska den applicerade massan inte utsättas för

luftdrag, hög temperatur eller direkt solljus de 3 första dygnen efter applicering.

Gångbar	1-2 timmar	
Tid innan forcerad torkning	3 dagar	
Beläggningsbar	1 dygn	5-100 mm
Tål full belastning	1 dag per mm skiktjocklek*	
Tid innan golvvärme	1 dag per mm skiktjocklek*	

*Max 50 mm

OBSERVERA

Detta produktblad syftar till att 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. Ändringar oavsett art och omfattning som i enskilt fall kan anses erforderliga, ska för att gälla gentemot materialleverantören vara skriftligen bekräftade av beställare, konstruktör, entreprenör samt Kiilto. 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.