

TM Rotavjämning K



TM Rotavjämning K är en självutjämnande, självuttorkande, fiberförstärkt, cementbaserad avjämningsmassa som är pumpbar. Produkten är lågalkalisk vilket avsevärt minskar risken för alkalisk nedbrytning av limmer och andra ytskikt. Produkten är helt fri från kasein. TM Rotavjämning K är CE-märkt och uppfyller AMA Hus krav på avjämningsmassor.



The product is listed in the portal for building products that can be used in Nordic Swan Ecolabelled buildings.

- Självuttorkande
- Fiberförstärkt
- Pumpbar
- Snabbt beläggningsbar
- Skikttjocklek 2-50 mm
- Lämplig för hårdplastbaserade beläggningar
- Bjälklagsförstyvning
- "Öppet golv" i torra miljöer
- Planspackling
- Fallspackling
- Lämplig till värmegolv

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

TM Rotavjämning K är lämplig för nyproduktion samt renovering av bostäder, kontor och offentliga miljöer. Produkten kan med fördel användas tillsammans med elektriskt alternativt vattenburet värmegolv. Produkten används för såväl planspackling som 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 i bostadsmiljö samt miljöer med lättare industriell belastning. TM Rotavjämning K är även lämplig att i torra miljöer med lättare industriell belastning ligga som "öppet golv".

BRUKSANVISNING

GOLVKONSTRUKTION

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

UNDERLAG MED VIDHÄFTNING

Säkerställ att underlaget är dokumenterat lämpligt/avsett som underlag för avjämningsmassa. Det ska vara rent, torrt, jämnt, fritt från sprickor, toppar, oljor, fetter eller annat som kan inverka negativt på

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE	Fallbyggnad: Ja Flytande konstruktioner: Ja Golvvärme: Ja Användning utomhus: Nej
FUKTIGHET I UNDERLAGET	Betong <95 % RF
ÖPPENTID	ca 20 minuter

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.

GOLVVÄRME VATTENBUREN OCH ELEKTRISK GOLVVÄRME

Tjockare avjämningsskikt ger bättre värmespridning. Generellt gäller följande rekommendation: elburen golvvärme ska täckas med minst 5 mm avjämningsmassa över kabelhjässa, vattenburen golvvärme ska täckas med minst 10 mm avjämningsmassa över rörhjässa såvida inte golvvärmeleverantören eller ytskiktsleverantören anger annat. Följ alltid värmegolvsleverantörens anvisningar. I de fall där det förekommer stålarmningsnät skall dessa alltid placeras under eventuellt värmemediet om inte annat föreskrivs i värmegolvsleverantörens anvisningar eller av konstruktör utfärdade konstruktionshandlingar. OBS! Installation av värmekablar skall utföras av behörig/auktoriserad elinstallatör. Värmemediet skall alltid funktionstestas/resistansmätas enligt respektive leverantörs tabell innan avjämningsarbetet påbörjas. Efter avslutat avjämningsarbete skall värmemediet funktionstestas som tidigare ytterligare en gång innan efterkommande tätskikt/ytskikt kan appliceras. Driftsättning av värmemediet kan gradvis startas tidigast 14 dagar efter utförd avjämnning, dock så får systemet ej driftsättas med full effekt tidigare än 28 dagar efter utförd avjämnning. Beakta att hänsyn ska tas till respektive ytskiktstillverkarens anvisningar.

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 stålmat Ø3 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 avgränsande 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 Rotavjämnning K är avsedd att beläggas med lämpligt ytskikt såsom matta, flytande parkett, tätskikt, keramisk beläggning eller epoxibeläggning. Produkten är även lämplig att i torra miljöer med lätt industriell belastning ligga som "öppet golv". Kontrollera och säkerställ eventuella krav gällande ytdraghållfasthet och fukt med ytskiktsleverantören innan applicering av ytskiktet påbörjas.

LEVERANS

TM Rotavjämnning levereras i täta säckar med bärhandtag, storsäck om 1000 kg samt i pumpbil fritt ur slang.

FÖRBEREDELSE

Temperaturen är av största vikt för ett lyckat slutresultat. +10°C på underlag, i materialet och inomhustemperatur är miniminivå enligt AMA Hus 18. Bjälklagets temperatur bör kontrolleras och säkerställas i

	Beroende på applikationsmetod: 2-50 mm. AVJÄMNING MED VIDHÄFTNING TILL UNDERLAGET
SKIKTJOCKLEK	UNDERLAG PUMPBIL Betong 10-50 mm Lättbetong 10-20 mm Keramik/natursten 10-50 mm Golvgips/golvspån 10-50 mm UNDERLAG MOBIL PUMP Betong 10-50 mm Lättbetong 10-20 mm Keramik/natursten 10-50 mm Golvgips/golvspån 10-50 mm UNDERLAG HANDSPACKLING Betong 2-50 mm Lättbetong 6-20 mm Keramik/natursten 2-50 mm Golvgips/golvspån 2-50 mm
NÖTNINGSMOTSTÅND	RWFC 450 RWA 100
KRYMPNING	<0,04%
GÅNGBAR	1-3 timmar
APPLICERINGSTEMPERATUR	Underlag: +10°C - +25°C Luft: +10°C - +25°C
KLASSIFICERINGAR OCH CERTIFIKAT	CE Byggsvarubedomningen Basta Sunda Hus
KVALITET OCH MILJÖ	Uppfyller AMA Hus: Ja Lågalkalisk: Ja Cementbaserad: Ja Fuktskadestabil: Ja Innehåller kasein: Nej Innehåller slag: Nej
BRANDKLASS	A1
pH	≤11
BELÄGGNINGSBAR	1 dygn: 2-30 mm 2 dygn: 31-40 mm 3 dygn: 41-50 mm Tid innan golvvärme: 1 dag per mm (skiktjocklek max 50 mm)
TRYCKHÅLLFASTHET	C30
ÅTGÅNG	1,75 (kg pulver/kvm/mm)
BLANDNINGSFÖRHÅLLANDE	Vattenbehov: 20 %, 4 liter per säck Vattentemperatur: +5°C - +20°C Blandningstid: 2 minuter
BÖJHÅLLFASTHET	F7
YDRAGHÅLLFASTHET	>2,0 MPa
DENSITET/SPECIFIK VIKT	1,75 (kg pulver/kvm/mm)
TYP/BINDEMEDEL	Cement



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 1–48 timmar före avjämning och ska under alla omständigheter tillåtas torka innan avjämning. Primern får dock inte ligga öppen mer än max 72 timmar eftersom risken då är stor att vidhäftningen äventyras, t.ex. från byggdamm och andra lösa föroreningar som 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 +10°C - +25°C
Temperatur förvaring +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 avjämningsmassan säkerställa att skiktjockleken blir tillräcklig för att klara toleranserna.

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 avjämningsmassan är homogen och väl sammanhållen, lättflytande samt utan klumpar. Vid fallläggning reduceras vattenmängden till lämplig konsistens.

APPLICERING

Häll eller pumpa ut den färdigblandade avjämningsmassan i våder på underlaget. Lägg varje ny våd i en gammal våd så snart som möjligt så att massan flyter ihop till en jämn och plan beläggning/yta. Maximera vådernas bredd till ca 10 meter genom att använda TM avstängarlist. Var noga med att förse brunnar och övriga genomföringar med erforderlig tätning före läggning för att undvika igensättning av avloppsledningar samt läckage till övriga ytor. Bearbeta avjämningsmassan med en tandad spackel eller piggröller för att uppnå maximal släthet. Vid fallläggning kan vattenmängden reduceras så att önskad konsistens uppnås.

Vid flerskiktsläggning 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 3–10 delar vatten beroende på uttorkningsklimat. Prima 2 gånger om mer än 7 delar vatten används.

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

EFTERARBETE

Den halvhärdade avjämningsmassan 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 avjämningsmassan kan endast avlägsnas mekaniskt.

BEARBETNINGSTID	Bearbetningstid: 40-50 minuter Fallläggningsförmåga ("häng") inträder: 20-30 minuter
VISKOSITET	Flytförmåga (50*50 mm ring) Ca 210-220 mm
FÖRPACKNINGSGRÖNLEKAR	SÄCK Säck: 20 kg Antal säck per pall: 48 st Antal kg per pall: 960 kg Minsta leverans: 20 kg Mixade pallar: Ja STORSÄCK: Säck: 1 000 kg PUMPBIL Leverans med pumpbil: Ja Minsta leverans: 500 kg
VOC-HALT	TVOC 28 dygn µg/m ² x h: <10
FÖRVARING	Lagringstid torrbruk: 6 månader Temperatur torrbruk: +10°C - +25°C

UTTORKNING (självuttorkande)

Produktens uttorkningstid påverkas av skiktjocklek, temperatur i bjälklag och luft samt relativ luftfuktighet i lokalen. God luftväxling i lokalen är en förutsättning för effektiv uttorkning. Observera att avjämningsskikt tjockare än 30 mm, ensidig uttorkning, lägre temperatur och/eller högre luftfuktighet förlänger torktiden. Tid innan forcerad uttorkning ska vara minst 3 dygn.

Före beläggning med ytskikt skall man alltid försäkra sig om att själva bjälklagskonstruktionen är tillräckligt uttorkad. Som riktvärde för bjälklagets uttorkning kan rekommendationerna i gällande AMA Hus användas.

Den angivna torktiden förutsätter, torrt underlag, ett gott uttorkningsklimat på cirka +20°C, 50 % RF i luften och visst luftombyte. Produkten kan läggas på betong med upp till 95 % RF men observera att betongens fukthalt och övriga egenskaper kan påverka avjämningsmassans uttorkning och när ytskikt kan appliceras. Beakta även att produkten inte kan stå emot krymprörelser eller sättningar ifrån underlagets uttorkning.

TM Rotavjämnung K 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.

TM Rotavjämnung K är beläggningsbar med täta ytskikt 1-3 dygn efter läggning enligt följande där den självuttorkande egenskapen kan tillämpas: 1 dygn upp till 30 mm tjocklek, 2 dygn upp till 40 mm tjocklek, 3 dygn upp till 50 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°C, 50 % RF i luften och visst luftombyte.

UTTORKNING (normaltorkande)

Där trägolv och andra fuktkänsliga ytskiktsmaterial som kräver ett specifikt RF värde i underlaget ska appliceras, ska det alltid kontrolleras och säkerställas att rätt RF-värde för respektive ytskikt är uppnått. Detta gäller i både den underliggande konstruktionen och i avjämningsmassan innan applicering av ytskiktet påbörjas. Alternativa lösningar kan förekomma, dessa ska dock alltid bekräftas av respektive ytskiktsleverantör. Tid innan forcerad uttorkning ska vara minst 3 dygn.

Vid flytande konstruktioner bör golvet försees med golvbeläggning så tidigt som möjligt baserat på förutsättningar för aktuellt ytskikt. 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 avjämningsmassan inte utsättas för luftdrag, hög temperatur eller direkt solljus de 3 första dyggen efter applicering.

YTTERLIGARE INFORMATION

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.

MILJÖ OCH SÄKERHET

MILJÖBEDÖMNINGAR

BASTA: TM Rotavjämning K är BASTA registrerad. BASTA-registreringen innebär att vi kan styrka att denna produkt klarar överenskomna egenskapskriterier avseende miljö- och hälsofarliga egenskaper. Se www.bastaonline.se.

Byggvarubedömningen: Produkten är bedömd i Byggvarubedömningen. Mer information finns i Byggvarubedömningens webbtjänst, se www.byggvarubedomningen.se.

Svanen: Produkten är listad i husproduktportalen och kan användas i Svanenmärkt byggande.

SÄKERHET

Produkten innehåller cement som blandat med vatten verkar frätande på hud och slemhinnor i ögon, näsa och hals. Använd skyddande handskar, andningsskydd och glasögon samt se till att i övrigt följa arbetsplatsens säkerhetsanvisningar.