

Kiilto Pro Plan Industry



Kiilto Pro Plan Industry 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. Kiilto Pro Plan Industry 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
- Skiktjocklek 5-35 mm
- Industribelastning
- Lämplig för hårdplastbaserade beläggningar
- "Öppet golv" i torra miljöer
- Planspackning
- Fallspackling
- Lämplig till värmegolv

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Kiilto Pro Plan Industry är lämplig för nyproduktion samt renovering av offentliga miljöer, maskinhallar, verkstadslokaler samt liknande lokaler med industribelastning såsom pallyftare, trucktrafik mm. Kan med fördel användas tillsammans med elektriskt alternativt vattenburet värmegolv. Produkten används för såväl planspackling som fallspackling på underlag av betong, HDF-bjälklag mm. Den härdade avjämningsmassan är lämplig att i torra miljöer med hård mekanisk belastning ligga som "öppet golv". Produkten rekommenderas för avjämnning av golv i industrilokaler, storkök mm som skall beläggas med hårdplastbaserade beläggningar typ epoxi och akrylmassor.

BRUKSANVISNING

GOLVKONSTRUKTION

Kiilto Pro Plan Industry kan användas i såväl konstruktioner med vidhäftning till underlaget som flytande konstruktioner där avjämnningen saknar vidhäftning till underliggande material. Produkten kan förses med ytskikt och är lämplig för de flesta typer av ytskikt såsom matta, tätskikt, keramisk beläggning, hellimmade massiva trägolv, kubbgolv och hårdplastbaserade beläggningar typ epoxi och akrylmassor.

UNDERLAG MED VIDHÄFTNING

Säkerställ att underlaget är dokumenterat lämpligt/avsett som underlag för avjämningsmassa. Det ska vara formstabil, rent, torrt,

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Fallbyggnad: Ja
Flytande konstruktioner: Ja
Golvvärme: Ja
Användning utomhus: Ja*

*Kontakta alltid Kiilto i de fall avjämnning ska ske i utomhusmiljö då varje enskilt projekt har olika förutsättningar och ingångsparametrar gällande belastning, såväl mekanisk som termisk.

FUKTIGHET I UNDERLAGET

Betong <95 % RF

ÖPPENTID

ca 20 minuter

jämnt, fritt från sprickor, toppar, oljor, fetter, cementhud eller annat som kan inverka negativt på vidhäftningen och slutresultatet. Underlaget skall alltid beredas så att underlagets dokumenterade ytdraghållfasthet uppgår till minst 1,5 MPa. t.ex. genom fräsning eller blåstring för att säkerställa fullgod vidhäftning samt att rester av cementhud ej förekommer. Släta och täta ytor kan behöva bearbetas mekaniskt genom fräsning eller slipning för att säkerställa erforderlig vidhäftning.

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

VATTENBUREN OCH ELEKTRISK GOLVÄRME

Tjockare avjämningsskikt ger bättre värmespridning. Generellt gäller följande rekommendation: elburen golvärme ska täckas med minst 5 mm avjämningsmassa över kabelhjässa, vattenburen golvärme ska täckas med minst 10 mm avjämningsmassa över rörhjässa såvida inte golvärmeleverantören eller ytskiktleverantören anger annat. Följ alltid värmegolvleverantörens anvisningar. I de fall där det förekommer stålarmningsnät skall dessa alltid placeras under eventuellt värmemediet om inte annat föreskrivs i värmegolvleverantörens 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.

AVJÄMNING UTAN VIDHÄFTNING TILL UNDERLAGET.

FLYTANDE GOLVKONSTRUKTION

Skiktjockleken ska alltid vara minst 30 mm och avjämnningen ska alltid armeras med stålät 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 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 Kiilto för ytterligare information.

LÄMPLIGA YTSKIKT

Kiilto Pro Plan Industry är mycket lämplig som "öppet golv" samt de flesta typer av ytskikt såsom matta, flytande parkett, tätskikt, limmad parkett, limmade massiva trägolv, kubb-golv, epoxibeläggning, akrylmassor eller keramisk beläggning. Vid beläggning med epoxi eller akrylmassor skall det beaktas vilken typ av miljö och belastning avjämningsmassan kommer att utsättas för, generellt så skall avjämningsmassans överyta blåstras eller planslipas med grovt sandpapper före beläggning med epoxi eller akrylmassa. Säkerställ metod med ytskiktleverantören. Minsta tjocklek vid beläggning med hårdplastmassa är normalt 3-5 mm. Observera att i miljöer med industribelastning ställs särskilda krav, såsom typ av belastning t.ex. mekanisk, termisk och kemisk. Dessa måste tas hänsyn till vid både val

SKIKTTJOCKLEK	Beroende på applikationsmetod: 1-35 mm. AVJÄMNING MED VIDHÄFTNING TILL UNDERLAGET PUMPBIL Betong 10-35 mm Keramik/natursten 10-35 mm MOBIL PUMP Betong 10-35 mm Keramik/natursten 10-35 mm HANDSPACKLING Betong 1-35 mm Keramik/natursten 1-35 mm
NÖTNINGSMOTSTÅND	EN 13813: RWA 100
KRYMPNING	<0,04%
GÅNGBAR	1-3 timmar
APPLICERINGSTEMPERATUR	Underlag: +10°C - +25°C Luft: +10°C - +25°C
KLASSIFICERINGAR OCH CERTIFIKAT	CE Byggvarubedömningen BASTA SundaHus Supply Chain Declaration Portal
KVALITET OCH MILJÖ	Uppfyller AMA Hus: Ja Lågalkalisk: Ja Cementbaserad: Ja Fuktskadestabil: Ja Innehåller kasein: Nej Innehåller slagg: Nej
BRANDKLASS	A1
pH	≤11
BELÄGGNINGSBAR	1 dygn: 1-20 mm 2 dygn: 21-35 mm Expoxi/akrylmassor: Följ tillverkarens anvisningar Tid innan golvärme: 1 dag per mm skiktjocklek. Total skiktjocklek beror på aktuell konstruktion
TRYCKHÅLLFASTHET	C35
BEARBETNINGSTID	Bearbetningstid: 30-40 min Fallggningsförmåga ("häng") inträder: 30-40 minuter
ÅTGÅNG	1,7 (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	Ca 1900 kg/m3

av härdplast och dess tjocklek.

LEVERANS

Kiilto Pro Plan Industry levereras i täta säckar med bärhandtag, storsäck om 1 000 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 gällande AMA HUS. 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 Kiilto Pro 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 höjjusterande 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 samt utan klumpar. Vid fallläggning hålls vattenmängden på en låg nivå för att få en trögflytande massa.

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 Kiilto avstängarlist. Var noga med att förse brunnar och övriga genomföringar med erforderlig tätning före läggning för att undvika igensättning av avloppsledning samt läckage till övriga ytor. Bearbeta avjämningsmassan med en tandad spackel, piggroller eller annat för ändamålet lämpligt verktyg 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 suges in i underlaget. Blandningsförhållande vid primning på nylagd avjämningsmassa: Kiilto Pro Primer 001 blandas med 3–10 delar vatten beroende på uttorkningsklimat. Prima 2 gånger om mer än 7 delar vatten används.

TYP/BINDEMEDEL	Cementblandning
VISKOSITET	Flytförmåga (50*50 mm ring): 200–220 mm EN 12706 (50x30 mm ring): 120–130 mm
FÖRPACKNINGSTORLEKAR	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: <200
FÖRVARING	Lagringstid torrbruk: 6 månader Temperatur torrbruk: +10°C - +25°C

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

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.

Kiilto Pro Plan Industry 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.

Kiilto Pro Plan Industry är beläggningsbar med täta ytskikt 1-2 dygn efter läggning enligt följande där den självuttorkande egenskapen kan tillämpas: 1 dygn upp till 20 mm tjocklek, 2 dygn upp till 35 mm tjocklek, ytan har då härdats tillräckligt för att mattläggning/tätskiktarbete 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 trägolvet och andra fukt känsliga ytskiktmaterial 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 förses 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 Kiilto Pro 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

Kiilto Pro Plan Industry är registrerad i BASTA-systemet och uppfyller betygsnivå BASTA. En registrering i BASTA-systemet innebär att vi kan styrka att produkten uppfyller BASTA-systemets kriterier för den aktuella betygsnivån. Se BASTAonline.se för information om systemets kriterier och betyg samt se produktens aktuella registreringsstatus. Produkten är bedömd hos Byggvarubedömningen, läs mer på www.byggvarubedomningen.se. Produkten bedömd i SundaHus Miljödata. Produktinformation deklarerad till Nordisk Miljömärkning av Nya Byggnader gen. 3 och 4. Produkten är inte Svanenmärkt.