

FÄRDIGBLANDAT KAKELLIM FÖR VÄGG F 150

D1TE ELASTIC FROST-RESISTANT

2015-10-29 SE

ALLMÄN BESKRIVNING

Färdigblandat kakellim F-150 är ett modernt bygglim som är avsett för direkt fastsättning av alla sorters plattor och väggbeklädnader både inom- och utomhus. Fästmassan är flexibel och frosttålig. Ur fysikalisk synpunkt utgör den en blandning av minerala råvaror, polymerdispersion, modifierande kemiska tillsatser och vatten. Det har en tjock, pastaliknande konsistens. Fästmassan binder och härdar genom avdunstning av vatten från bruket – bindningen är en irreversibel process.

ANVÄNDINGSOMRÅDE

Kakellim F-150 är avsett för fastsättning av alla sorters byggplattor, oavsett material. Limmets utmärkta viskositet gör att det kan användas för att limma både vanliga keramiska plattor och polerat klinker, natursten – inklusive marmor och olika väggmonterade dekorativa detaljer i cement, konglomerat, plast och syntetisk sten.

Fästmassans särskilda egenskaper gör att plattor kan limmas på alla stabila, jämna och absorberande byggunderlag. De unika egenskaperna syns tydligt när fästmassan används på deformerbare ytor såsom gips- och OSB-skivor. Limmet F-150 kan användas för fastsättning av både små och mycket stora plattor. Fästmassan är frosttålig och därför rekommenderas den även för utomhusbruk, dock endast på platser där plattornas yta inte utsätts för stående vatten och väggen skyddas mot kapillär fuktrinträngning.

AVRÅDD ANVÄNDNING

Den största begränsningen för användning av kakellimet F-150 är platser där vattnet inte kan avdunsta från bruket, vilket förhindrar bindingsprocessen hos polymerbindemedlet. Den risken finns inte inomhus vid tillräcklig fuktighet, eftersom vatten avdunstar med tiden genom fogarna även i extrema fall såsom plattor med liten absorptionsförmåga som lagts på ett icke absorberande underlag. Observera att användning på icke absorberande underlag (gammalt kakel, tätt vibrerad betong etc.) förlänger stabiliseringstid för plattorna avsevärt och skjuter upp möjligheten att lätt belasta en sådan yta, därför rekommenderar tillverkaren inte att använda kakellimet F-150 på icke absorberande underlag. Däremot på platser såsom pooler, plaskbassänger, terrasser, balkonger och alla utsatta ytterväggar, där plattorna ofta eller permanent är nedsänkta i vatten eller utsatta för kvarliggande smältande snö, är användning av limmet F-150 strängt förbjudet. Användning av limmet på platser såsom fasader, golvytor under tak utomhus eller väggar i duschkabiner är tillåten, eftersom plattor och fogade skarvar ger ett tillräckligt bra skydd för limmet mot vatteninträngning när vattnet inte kan stå kvar under en längre tid.



EGENSKAPER

● Flexibilitet

Kännetecknande för polymerlim är deras enorma flexibilitet som är ojämförbart större än hos de mest flexibla cementbaserade lim. Deformerbarheten hos cementbaserade lim på 5 mm anses vara mycket hög och räknas enligt standarden till klass S2, dvs. mycket deformerbare lim, medan deformerbarheten hos kakellimet F-150 är åtminstone 3 gånger högre, dvs. mer än 15mm.

Användning av limmet F-150 överallt där det rekommenderas att använda flexibla lim ger därför bästa resultat inom detta område.

● Arbetskomfort

Kakellim F-150 är färdigt att användas direkt ur burken. Detta ökar arbetskomforten avsevärt och bidrar till tidsbesparingar då man slipper en rad arbetsmoment i samband med framställning av cementbruk, såsom: påfyllning av vatten, dosering av torrbruk, inkoppling av omrörare, omrörning, väntan på upprepad omrörning, rengöring av omrörarna och slutligen demontering av omrörarna efter arbetet. Detta tar även upp till 10 % av en kvalificerad plattsättares arbetstid.

● Bindetid

Bindetiden är helt beroende på avdunstningshastigheten från bruket, vilket i sin tur beror huvudsakligen på den limmängd som används per ytenhet, underlagets typ och fukthalt, fogarnas tjocklek samt omgivningens temperatur och

luftfuktighet. Bindningsprocessen börjar längs fogen där plattorna lätt stabiliseras av bruket, dock bindetiden under hela plattytan är mycket längre och medt beroende på plattornas format och underlagets absorptionsförmåga.

Vid ca 20°C och arbete med en spackel 4 mm kan ytan belastas lätt efter ca 48 timmar, och fullständig mekanisk hållfasthet erhåller ytan efter minst 14 dagar.

OBSERVERA: Vid temperaturer som understiger 8°C sker ingen bindning alls. Trots att vattnet avdunstar från bruket uppnår produkten ingen intern koherens eller tillräcklig vidhäftning mot underlaget.

● Vidhäftning

Vidhäftning hos kakellimmet F-150 uppmätt efter 14 dagars torktid vid temp. 21-25°C och relativ fuktighet 45-50% uppvisar en hållfasthet på minst 150% av detta som krävs enligt standarden. Vid högre temperaturer på upp till 70°C uppfyller denna hållfasthet kraven till minst 170 %

● Öppentid

Öppentid är tiden mellan fästmassans applicering och fastsättning av plattan, men vid samtidigt bibehållen tillräcklig vidhäftning av limmet efter bindning. Fästmassor som uppfyller kraven på vidhäftning efter 30 minuters öppentid klassificeras som klass "E" enligt standarden, dvs. fästmassor med förlängd öppentid. Kakallimmet F-150 uppfyller dessa krav till 180%

● Glidbeständighet

Kakallim F-150 behåller sin höga glidbeständighet och klassificeras som klass "T", dvs. fästmassor med förhöjda speciella krav.

● Vattenbeständighet

Torr och bundet F-150 förlorar inte sin prestanda efter en kortvarig nedsänkning i vatten t.ex. under rengöring av plattytan eller vid vatteninträning i väggar till följd av läckage. Men om fästmassan utsätts för stående vatten under en längre tid minskar dess hårdhet och limmet förlorar gradvis sin vidhäftning. Hållfasthetsprover efter 14 dagars nedsänkning i vatten uppvisar en markant minskning av vidhäftningen under de krav som ställs i standarden.

● Färg

Huvudingrediensen i kakellimmet F-150 är naturlig dolomitkross där urvalskriteriet inte är färgen utan kornstorleksfraktion och detta är anledning till att färgen i respektive produktpartier kan variera något – från krämvit till ljusgrå.

FÖRBEHANDLING AV UNDERLAGET

Fästmassan ska endast appliceras på ett rent, torrt, stabilt och jämnt underlag. Graden på underlagets ojämnheter bör inte överstiga 2 mm över en längd av 2 m. Om underlaget har större ojämnheter bör de jämnas ut med en lämplig avjämningsmassa. För utjämnning av underlaget ska inte limmet F-150 användas. Innan du lägger plattor, se till att underlaget är helt torrt och väl härdat. Om ytan är dammig eller om underlaget måste förstärkas, ska underlaget grundas. Grundning på underlaget ökar plattornas vidhäftning nästan i alla fall. Effekten av denna behandling beror på underlagets typ – ju svagare underlaget är desto mer behövs grundning, men det bör dock noteras att vattenisolering eller grundning på underlaget förlänger limmets torktid och stabilisering.

ARBETSTEKNIK

Tillverkaren rekommenderar att fästmassan appliceras med en tandspackel för att få en djupt räfflad yta. Tändernas storlek ska väljas efter plattornas storlek och underlagets absorptionsförmåga. Rekommenderad storlek på spackelns tänder är 4-10 mm för väggbeklädnader. Definitivt rekommenderas inte att blöta plattorna eller underlaget, liksom späda fästmassan med vatten. För att göra konsistensen mer plastisk kan fästmassan röras om. Plattorna kan läggas utan eller med fog och ska tryckas måttligt till mot underlaget så att ventilationskanaler finns kvar. För stor tryckkraft gör att fästmassan bildar en enda limkaka under plattan, vilket förlänger torktiden avsevärt. Att lägga plattor med så kallade "limkakor" förhindrar torkning av limmet. Skarvarna får fogas först när plattorna stabiliserar sig, med tidigast efter 24 timmar.

FÖRPACKNING OCH LAGRING

Produkten packas i plastburkar med lock försett med lås och nettovikt på 18 kg. Burkarna är utrustade med plasthandtag. **OBSERVERA:** Produkten ska förvaras vid temperaturer från 0° till 30°C.

OBSERVERA: Pallar får inte staplas. Underlåtenhet att följa detta förbud kan resultera i att burkarna förlorar sin styvhet, staplade pallar välter och varan utsätts därmed för skador och människor i närheten för livs- eller hälsofara.

GARANTIER

Produkten behåller sina egenskaper och överensstämmelse med den europeiska standarden EN 12004:2007+A1:2012 under 18 månader från tillverkningsdatum, om den förvaras och lagras på rätt sätt.

Produkten innehar en prestandadeklaration.

TEKNISKA DATA

Klass: D1TE

Brandmotstånd:

Initial skjuvhållfasthet:

Skjuvhållfasthet efter värmealdring:

Vidhäftning efter öppentid/30 minuter:

Atgång vid applicering med tandspackel:

4 mm:

6 mm:

8 mm:

10 mm:

F

≥ 1,5 N/mm²

≥ 1,7 N/mm²

≥ 0,9 N/mm²

ca 1,8 kg/m²

ca 2,7 kg/m²

ca 3,6 kg/m²

ca 4,4 kg/m²