

# FERDIG FLISLIM FOR VEGG F 150

## D1TE ELASTIC FROST-RESISTANT

2015-10-29 NO

### GENERELL BESKRIVELSE

F-150 er et moderne ferdig flislim for rask montering av alle typer fliser og belegg inne og utenpå bygninger. Limet er fleksibelt og frostsikkert. Fysisk sett er limet en blanding av mineraler, polymerdispersjon, kjemiske tilsetninger og vann og har konsistens som en tykk pasta. Limets binde- og herdeprosessen er et resultat av fordamping av vann fra mørtelen. Bindeprosessen er irreversibel.

### BRUKSOMRÅDE

F-150 flislim egner seg for festing av alle typer fliser, uansett materiale. Limets utmerket vedheft tillater bruk på både vanlige og polerte keramiske fliser, naturstein inkl. marmor, og ulike dekorelementer av sement, konglomerat, plast og syntetisk stein.

Limets unike klebeegenskaper tillater festing av fliser på ethvert stabilt, jevnt og absorberende underlag. Limets fordeler er spesielt synlige ved bruk på deformerbare underlag som gipsplater og OSB-plater. F-150 flislim kan brukes på både små og store fliser. Limet er frostsikkert og kan brukes utendørs, men bare på steder hvor flisenes overflate ikke er utsatt for påvirkning av vann, og vegger er beskyttet mot vanninntrenging.

### KONTRAINDIKASJONER

Den viktigste begrensningen for bruk av F-150 lim er steder hvor vannet ikke kan fordampe fra mørtelen og i steder hvor vannet ikke kan fordampes fra mørtelen og således kan polymerlimet ikke bindes. Limet kan imidlertid brukes innendørs ved riktig fuktighetsnivå, fordi selv i de vanskeligste tilfellene, med ikke-absorberende fliser og underlag, skal vannet fordampe med tiden gjennom fugene. Husk at anvendelse av limet på et ikke-absorberende underlag (gamle fliser, komprimert betong osv.) forlenger stabiliseringstiden og slike underlag må ikke belastes. Derfor anbefaler produsenten ikke å bruke F-150 lim på ikke-absorberende underlag. Bruk av F-150 lim er strengt forbudt på steder som bassenger, barnebassenger, terrasser, balkonger og utvendige vegger, hvor flisene er ofte eller alltid nedsenket i vann eller utsatt for forlenget kontakt med smeltende snø. Det er tillatt å bruke limet på fasader, utegulv under tak eller dusjvegger, fordi flisene og fugene beskytter limet fra vanninntrenging i tilstrekkelig grad når vannet ikke står lenge. Det er forbudt å bruke F-150 lim for utjevning av underlaget, fordi avdampingsprosessen er langvarig.



### EGENSKAPER

#### ● **Fleksibilitet**

En av de karakteristiske trekkene ved polymerlim er enorm fleksibilitet, uforlignelig større enn ved selv de mest fleksible sementlim. Mens deformerbarhet av sementholdige lim på 5 mm er ansett å være veldig høy og klassifisert som S2, meget deformerbare klebemidler, i henhold til standarden, F-150 lim garanterer minst tre ganger større deformerbarhet, dvs. mer enn 15 mm. På alle steder hvor det anbefales å bruke fleksible klebemidler, gir F-150 lim garanti av best ytelse på dette området.

#### ● **Arbeidskomfort**

F-150 lim er klart for bruk umiddelbart etter åpning av beholderen. Dette øker arbeidskomforten og bidrar til tidsbesparelser ved å utelate arbeidet knyttet til utarbeidelse av sementmørtel, dvs. helling av vann, dosering av tørrmørtel, tilkobling av røreverket, omrøring, ventetid på neste omrøring, rengjøring av røreverket og demontering av utstyret etter arbeidet. Dette tar opp til 10% av kvalifiserte flisleggerens arbeidstid.

#### ● **Bindetid**

Limets bindetid er i høy grad avhengig av vannfordamping fra mørtelen, som er avhengig hovedsakelig av mengde lim brukt på arealenhet, underlagets type og fuktighet, fugebredde, temperatur og luffuktighet. Bindeprosessen begynner langs

fugene, hvor mørtelen stabiliserer flisene raskt, men bindetiden for hele underlaget er mye lengre og er i høyeste grad avhengig av flisenes størrelse og underlagets absorberingsevne.

Ved 20°C og bruk av et tannbrett med tenner på 4 mm kan flisene tåle små belastninger etter minst 48 timer. Flisene får full mekanisk bestandighet etter minst 14 dager.

OBS: Ved temperatur lavere enn 8°C foregår bindeprosessen ikke i det hele tatt. Selv om vannet fordamper fra mørtelen, produktet får ikke tilstrekkelig kohesjon og vedheft til underlaget.

#### ● Vedheft

F-150 limets vedheft, målt etter 14 dagers aldring i 21-25°C og 45 til 50% relativ fuktighet, overskrider standardens krav med minst 150%. Ved høyere temperatur på 70°C er vedheften 170% høyere enn påkrevd av standarden.

#### ● Åpen tid

Åpen tid er en tidsforsinkelse mellom påføring av lim og legging av fliser, da limet fremdeles opprettholder tilstrekkelig vedheft etter bindeprosessen. Klebemidler som oppfyller kravene for vedheft etter 30 minutters åpen tid er ansett som klasse E, dvs. klebemidler med forlenget åpen tid. F-150 lim tilfredsstiller disse kravene i 180%.

#### ● Sigestabilitet

F-150 lim har en god sigestabilitet og tilhører T-klasse av lim med høyere spesielle krav.

#### ● Vannbestandighet

Tørket og bundet F-150 lim taper ikke sine egenskaper etter kort neddykking i vann, f.eks. ved rengjøring av fliser eller som resultat av oversvømmelse. Langvarig nedsenkning i vann forårsaker imidlertid svekkelse og gradvis reduksjon av vedheft. Et styrkeprøve etter 14 dagers nedsenkning i vann viste at vedheften ble betydelig mindre enn påkrevd av standarden.

#### ● Farge

F-150 limets viktigste komponent er naturlige dolomittslag som velges ikke på grunn av farge, men kornstørrelse. Derfor kan fargen variere mellom partiene fra kremhvitt til lysegrå.

## FORBEREDELSE AV UNDERLAGET

Limet må påføres kun på et rent, tørt, stabilt og jevnt underlag. Ujevnheter må ikke overskride 2 mm på 2 meters lengde. Større ujevnheter må utjevnes med passende avrettingsmasse. Bruk ikke F-150 lim for utjevning av underlaget. Før legging av fliser sjekk om underlaget er forberedt og helt tørt. Dersom underlaget er dekket med støv eller for svakt, må det grunnes først. Grunning forbedrer vedheften i nesten alle tilfeller. Behandlingens effektivitet er avhengig av type underlag - jo svakere underlaget er, desto viktigere er å grunne det. Husk at bruk av vannisolering og grunning av underlaget forlenger limets tørke- og stabiliseringstid.

## ARBEIDSTEKNIKK

Limprodusenten anbefaler å bruke en tannsparkel for å lage dype rifler. Tannstørrelse må tilpasses størrelse på fliser og underlagets absorberingsevne. Anbefalt tannbredde for veggbelegg er 4-10 mm. Det frarådes å fukte fliser eller underlaget og fortynne limet med vann. For å oppnå mykere konsistens kan limet røres om. Flisene legges med eller uten fuger og trykkes ned mot grunnlaget med passende styrke for å sikre ventilasjon. Dersom flisene presses for hardt, kan det dannes limklatter som forlenger tørkeprosessen betydelig. Flisene må ikke festes med såkalte limklatter, fordi limet ikke kan tørknes. Fugene kan fylles etter at flisene er stabilisert, etter minst 24 timer.

## EMBALLASJE OG LAGRING

Produktet er pakket i plastbøtter med lokk og lås, med nettovekt på 18 kg. Bøttene er utstyrt med plasthåndtak. OBS: Produktet må lagres ved en temperatur fra 0° til 30°C. OBS: Stabling av paller er forbudt. Stabling kan føre til at bøttene mister stivhet og pallene kan velte, som medfører risiko for ødeleggelse av varer og fare for liv eller helse av mennesker i nærheten.

## GARANTIER

Produktet beholder sine egenskaper og tilfredsstiller den europeiske standarden EN 12004: 2007 + A1: 2012 i 18 måneder fra produksjonsdato, dersom det er riktig lagret.

## SPESIFIKASJONER

Klasse: D1TE

Ildreaksjon:

F

Initial holdbarhet mot kutting:

≥ 1,5 N/mm<sup>2</sup>

Holdbarhet mot kutting etter termisk eldring:

≥ 1,7 N/mm<sup>2</sup>

Vedheft etter åpen tid 30 min:

≥ 0,9 N/mm<sup>2</sup>

Effektivitet ved påføring med tannbrett med side pa

4 mm:

ca. 1.8 kg/m<sup>2</sup>

6 mm:

ca. 2.7 kg/m<sup>2</sup>

8 mm:

ca. 3.6 kg/m<sup>2</sup>

10 mm:

ca. 4.4 kg/m<sup>2</sup>