



FR DEKKMALING

INNHold

Beskrivelse.....	1
Egenskaper.....	1
Begrensninger.....	1
Lydmotstand.....	2
Brannmotstand.....	2
Installasjon.....	2
Omhyllende konstruksjoner.....	2
Emisjonsdata (innemiljø).....	3
Helse, miljø og sikkerhet.....	3
Sertifikater.....	3
Test standard.....	3
Tekniske data.....	3

BESKRIVELSE

GRAFT® FR Dekkmaling er en ablativ maling utviklet for å forbedre, tette og brannsikre mineralfibre. Den er basert på et holdbart polymersystem med inerte fyllstoffer, ikke-halogenerte brannhemmere og konserveringsmiddel for å motstå mikrobielle angrep.

FR Dekkmaling påføres med malingssprøyte direkte på mineralfibre. Når malingen tørker gir den en fleksibel hvit overflatefinish. Under installasjon av mineralfibre, reduserer det herdede belegget avlaminering og øker overflatestabiliteten for liming og fiksering av fuge-masse.

Malingens ablative egenskap motstår flamme-spredning og beskytter mineralfibrene mot gjennom-trenging av brann ved å redusere permeabiliteten til mineralfiberkjernen og forhindrer passasje av varme gasser, og reduserer dermed temperaturstigningen på den ueksponerte siden og reduserer varmeledningen.

Mineralfibre belagt med FR Dekkmaling er designet for å forhindre spredning av ild og røyk gjennom åpninger i brannklassifiserte vegger og dekker, også der det er dannet åpninger for å tillate installasjon av flere bygningstjenester. Systemet vil også opprett-holde den akustiske designytelsen.



EGENSKAPER

- Malingen påført mineralfibre er klassifisert for alle typer konstruksjoner med eller uten gjennomføringer.
- Enkel og rask å påføre.
- Motstår UV, fuktighet og frost (etter herding).
- Permanent fleksibel - vil imøtekomme høye bevegelser i konstruksjonen den er montert i.
- Enkelt å ettermontere flere gjennomføringer etter installasjon.
- Egnert for de fleste overflater, inkludert betong, murstein, mur, stål, tre, gips, glass, plast og de fleste ikke-porøse overflater.
- Kan brukes i ubegrensede lengder i vegger med høyder opptil 1200mm og i dekke med bredder opp til 800mm.
- Kan installeres i isolerte eller uisolerte gipsvegger med eller uten innramming rundt åpningen.
- Halogenfri med tilsatt soppdrepende midler.

BEGRENSNINGER

- Det må tas forholdsregler for å forhindre at en person trækker på en blank, horisontal gjennomføringstetting.
- Malingen er ikke beregnet for påføring på bituminøse underlag eller underlag som kan ekstrudere visse oljer, myknere eller løsningsmidler.
- Malingen anbefales ikke til bruk i nedsenket skjøt eller områder utsatt for høy slitasje.
- Malingen skal ikke komme i kontakt med mat eller medisinsk bruk.

GRAFT FR Dekkmaling er handelsnavnet for GRAFT FR Coating, varen er identisk. Som del av vår politikk med stadig å forbedre produktene, tas der forbehold om rettigheten til å endre eller forandre produktspesifikasjoner uten varsel. Produktillustrasjonene er kun illustrerende. All informasjon i dette dokument er kun veiledende, og siden Polyseam AS ikke har noen kontroll over selve installasjonene eller byggeprosjektene, så gis det ingen garantier for det endelige arbeidet der produktet er benyttet. Det tas ikke noe ansvar ved tap eller skade som følge av bruk med produkter som dette dokument beskriver.



FR DEKKMALING

LYDMOTSTAND

Konstruksjon	Lydklasse
Lineær fuge $\leq 120\text{mm}$ bredde med FR Dekkmaling 1,0mm VFT på begge sider på minimum 50mm tykk steinull med minimum 150kg/m^3 densitet.	Rw 55 dB

Lydklassen angitt er testet ved det akkrediterte laboratoriet BM Trada i henhold til ISO 10140-2:2010.

BRANNMOTSTAND - LINEÆRE FUGER

Konstruksjon	Beskrivelse	Klassifisering
Lettvegger og solide vegger som gips-, mur-, porebetong- eller betongvegger	Ubegrenset bredde med 1200mm høy fuge med dobbel 50mm tykk steinull med minimum 150kg/m^3 densitet malt på begge utvendige sider med 1,0mm VFT FR Dekkmaling	EI 120 (E 120)
Solide vegger som mur, porebetong eller betong, innenfor vegger eller mellom vegghodet og undersiden av gulvplater	Ubegrenset bredde med 1200mm høy fuge med enkel 60mm tykk steinull med minimum 150kg/m^3 densitet malt på begge sider med 1,0mm VFT FR Dekkmaling	EI 90 (E 240)
	Ubegrenset bredde med 1200mm høy fuge med dobbel 60mm tykk steinull med minimum 150kg/m^3 densitet malt på begge sider med 1,0mm VFT FR Dekkmaling	EI 180 (E 240)
	Ubegrenset bredde med 1200mm høy fuge med enkel 100mm tykk steinull med minimum 35kg/m^3 densitet komprimert 40% til åpningen og malt på begge sider med 1,2mm VFT FR Dekkmaling overlappet med 15mm på veggoverflaten	EI 180 (E 240)
Solide dekker som porebetong eller betong innenfor dekker eller mellom vegg og dekke	Ubegrenset lengde med 800mm bred fuge, eller opptil 2400x1200mm utsparring, med enkel 60mm tykk steinull med minimum 150kg/m^3 densitet malt på begge sider med 1,0mm VFT FR Dekkmaling	EI 90 (E 120)
	Ubegrenset lengde med 400mm bred fuge, eller opptil 1200x600mm utsparring, med enkel 60mm tykk steinull med minimum 150kg/m^3 densitet malt på begge sider med 1,0mm VFT FR Dekkmaling	EI 120 (E 240)
	Ubegrenset lengde med 120mm bred fuge, eller opptil 1200x600mm utsparring, med enkel 100mm tykk steinull montert overkant av dekke med minimum 33kg/m^3 densitet malt på overside med 1,0mm VFT FR Dekkmaling	EI 180 (E 240)

For gjennomføringstettinger, se GRAFT FR Brannplate.

INSTALLASJON

- Rengjør alle overflater før installasjon av steinullen, slik at underlaget er rent og fritt for fett, støv og andre forurensinger. Steinullen skal være tørr og alle store løse biter skal børstes vekk før spraying.
- FR Dekkmaling er vannbasert, så i tilfeller der korrosjon kan oppstå bør en barriere mellom tettingen og metallet installeres.
- Velg steinullkjerne og friksjonsmonter den i tettingen i utsparringen til brannmotstandstabellen. Alle hull og ufullkommenheter i steinullen må fylles med GRAFT® FR Akryl. For gjennomføringstettinger, se montasjeanvisningen til GRAFT® FR Brannplate.
- Påfør FR Dekkmaling med malingssprøyte på steinullen i henhold til brannmotstandstabellen. Sprøytetrykket vil avhenge av type pumpe og dyse som brukes omtrent 1700-2300µ med dysestørrelse 25-35. Påfør malingen i jevne slag og med et minimum av over sprøyting for å oppnå en jevn filmtykkelse og jevn tørking på steinullen.
- Kalkuler minimum 1 liter FR Dekkmaling per m^2 . Den nødvendige våtfilmstykkelsen oppnås vanligvis når overflaten har en tilfredsstillende hvit overflate når den er tørr.
- Over sprøyting kan øke tørketiden. Tørketid vil være avhengig av filmtykkelse, omgivelsestemperatur og fuktighet og kan reduseres ved bruk av tørkeovner og / eller vifter.
- FR Dekkmaling kan overmales med de fleste emulsjoner eller alkyd (glans) malinger.

OMHYLLENDE KONSTRUKSJONER

Lettvegger må ha en minste tykkelse på 100mm og bestå av stål- eller trestendere*) påmontert minimum 2 lag 12,5mm tykke plater på begge sider. Solide vegger må ha en minste tykkelse på 150mm og bestå av betong, lettbetong eller murverk med en minste densitet på 650kg/m^3 . Dekke-konstruksjoner må ha en minste tykkelse på 150mm og bestå av betong eller lettbetong med en minste densitet på 650kg/m^3 .

*) Tre-stendere: Ingen del av utsparring kan være nærmere enn 100mm fra stender. Det må videre beskyttes med minimum 100mm isolering klasse A1 eller A2 i henhold til NS-EN 13501-1 i hulrommet mellom utsparring og stender.



FR DEKKMALING

EMISJONSDATA (INNEMILJØ)

Komponent	Emisjonsrate etter 4 uker
TVOC	0,20 mg/m ² h
Formaldehyd	i.d.
Ammoniakk	i.d.
Kreftfremkallende stoffer	i.d.

i.d. betyr ikke detektert

GRAFT® FR Dekkmaling tilfredsstiller grensekrav angitt i BREEAM-NOR v6.1. Testet av Eurofins Product Testing, rapportnummer 392-2014-00000407B.

HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

Vask materialet fra huden mens det fremdeles er vått. Ved øyekontakt bør øyne renses umiddelbart med vann. Oppsøk lege hvis ubehag vedvarer.

GRAFT® FR Dekkmaling Sikkerhetsdatablad må være lest og forstått før bruk. Sikkerhetsdatabladet er tilgjengelig på GRAFT sin hjemmeside og ved forespørsel.

SERTIFIKATER

- Emisjonstest som oppfyller BREEAM-NOR v.6.1.
- Lydrapport etter ISO 10140-2:2010.
- Brannteknisk Europeisk Godkjennelse ETA 24/0038 & 21/0841.

TEST STANDARD

Dette tekniske databladet er basert på produktets «European Technical Assessment» utstedt i samsvar med forskrift (EU) nr. 305/2011 på bakgrunn av EAD 350454-00-1104, September 2017, basert på utførte tester i henhold til EN 1366-3, -4 & -12 i forbindelse med EN 1363-1. Produktet er CE-Merket for Europa.

TEKNISKE DATA

Tilstand:	Klar til bruk viskøs pasta.
Egenvekt:	1,3 – 1,4 kg/ltr.
Farge:	Hvit.
Forpakning:	3 liters spann av gjenbrukt plast.
Flammepunkt:	Ingen.
Reaksjon mot brann:	Klasse D-s1, d0.
Fleksibilitet:	Høy: > 25%.
Miljøklasse:	Y ₁ : tiltenkt bruk i temperaturer under 0°C med eksponering for UV og fuktighet men uten eksponering for regn. Inkluderer lavere klasser Y ₂ , Z ₁ og Z ₂ .
pH:	8,5 – 9,2.
Tørrestoffer:	> 58% (w/w)
Herdesystem:	Fordampning av vann.
Hinnedannelse:	Maksimalt 25 minutter.
Klebefri:	Maksimalt 75 minutter.
Herdetid:	3 til 5 dager, avhengig av tykkelse og temperatur.
Påføringstemperatur:	+ 5°C til + 50°C.
Temperaturbestandig:	-30°C til +80°C (etter at malingen er fullherdet).
Holdbarhet:	Inntil 12 måneder i uåpnede beholdere i tørre og godt ventilerte omgivelser mellom +5 og +30 °C. UNNGÅ FROST og ekstreme temperaturer.
Levetid:	Minimum 25 år hvis vilkårene er oppfylt.