GRAFT®

# TEKNISK DATABLAD

## INTERIØRMALING FR-1

## INNHOLD


Beskrivelse 1
Sertifikater 1
Bruksområder 1
Egenskaper 2
Begrensninger 2
Farger 2
Bruksanvisning 2
Brannklassifisering og filmtykkelse 3
Emisjonsdata (innemiljø) 3
Detaljtegning for EI 30 klassifisering 3
Helse, miljø og sikkerhet 3
Tekniske data 4


## BESKRIVELSE

GRAFT® Interiørmaling FR-1 er en løsemiddelfri dekorativ maling med spesielle egenskaper som sikrer mot spredning av brann. FR-1 er en slitesterk akrylbasert interiørmaling.

Alle farger er vannbaserte og gir en jevn, fyldig og ikke-reflekterende overflate. Den er perfekt for en moderne stil. GRAFT® Interiørmaling FR-1 er ett 1-strøk-system som normalt ikke krever bruk av grunning eller toppstrøk, er lett å påføre og veldig enkel å holde ren.

**3 EGENSKAPER i 1 MALING**

**Brannklassifisert**
Beskytter hjem, skoler, sykehus mm.

**Slitesterk**
Robust og utviklet for å vare lenge.

**God dekkevne**
Sparer tid og penger.

## SERTIFIKATER

- Emisjonstestet 392-2016-00201601_04.
- Brannteknisk Europeisk Bedømmelse ETA 25/0664 & ETA 24/0019.

## BRUKSOMRÅDER

GRAFT Interiørmaling FR-1 forvandler brennbare vegger, tak og himlinger til begrenset brennbare overflater. Perfekt for brannbeskyttelse av treverk.

Ved å male trefibervegger transformeres veggene fra å være svært brennbare til å bli en brannklassifisert konstruksjon som kan benyttes til oppbygging av brannceller. Ideelt for vegger mellom bolig og garasje eller hybel.

Kan også brukes over eksisterende vann- eller løsemiddelbasert malinger. Da beskyttes de gamle overflatene mot brann slik at man kan oppgradere brannsikkerheten i eksisterende bygninger uten å måtte rive og bygge nytt. Perfekt for oppgradering av bygninger vernet av Riksantikvaren hvor man ønsker å bevare gamle verneverdige vegger, himlinger, dører, listverk og dekor.

I tillegg er den anbefalt for bruk i korridorer og trapperom på bakgrunn av dens gode slitestyrke.

Kan påføres mange overflater inkludert betong, teglstein, murverk, grunnet stål, tre, gips, plast og de fleste ikke-porøse overflater, oftest uten behov for grunning.


GRAFT Interiørmaling FR-1 er handelsnavnet for GRAFT Interior Paint FR-1, varen er identisk. Som del av vår polise 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.

GRAFT®

# TEKNISK DATABLAD

## INTERIØRMALING FR-1

## EGENSKAPER

- Testet til best mulig brannklassifisering.
- Forvandler brennbare vegger, tak og himlinger til begrenset brennbare overflater.
- Perfekt for brannbeskyttelse av treverk.
- Perfekt for oppgradering av bygninger vernet av Riksantikvaren.
- Kan påføres mange overflater.
- Inneholder ikke løsemidler og har bestått alle emisjonstester for innendørs luftkvalitet.
- Slitesterk, robust og designet for å vare.
- Kan rengjøres med en fuktig klut uten å risikere å vaske av malingen.
- God dekkevne med malingssprøyte og ett strøk er kostnadseffektivt og sparer mengde maling og spesielt påføringstid.
- Halogenfri med tilsatt konserveringsmidler.
- Beskytter malingen mot bakterie og soppdannelser og gir ekstra helsebeskyttelse. Underlaget som males blir også beskyttet mot bakterier og soppdannelser.
- Minst 12 års forventet levetid.

## BEGRENSNINGER

- Malingen er ikke utviklet for bruk som toppstrøk på gulv.
- Egner seg ikke for bitumiøse overflater som avgir visse oljer, kjemiske tilsetninger eller løsemidler.
- Ikke påfør i veldig fuktige forhold eller ved ekstreme temperaturer.

## FARGER

GRAFT® Interiørmaling FR-1 kan enten leveres som hvit base (matt) eller i en fritt valgt ferdig farge mikset i vår egen blandemaskin på fabrikken. Hvit base kan brukes som hvit farge eller som base i mange forskjellige blandemaskiner, inkludert men ikke begrenset til Colour Genie.

For tilgjengelige farger, vennligst se vårt fargekart.

## BRUKSANVISNING

### FORBEREDELSER

Før du maler, påse at overflatene er rene, tørre og frie for fett, skitt, støv og andre forurensinger. Fjern gammel maling eller malingsflak inntil du har en slett uskadet overflate. Fjern all gammel maling dersom du er usikker.

### GRUNNING

Interiørmaling FR-1 kan normalt brukes uten grunning, men det finnes noen få unntak.

Interiørmaling FR-1 bør ikke påføres direkte på eksisterende blanke malinger. Primeren «Zinsser Bulls Eye 123» kan brukes som bindemiddel for å gi FR-1 god vedheft til eksisterende malte overflater, inkludert blanke overflater (P360/039).

Kvister og forurensninger bør forsegles før påføring av FR-1. Her er en liste over sperregrunninger som kan brukes for å forsegle og stoppe gjennomslag, i prioritert rekkefølge over hvor effektive de er:

1. Zinsser BIN
2. Ronseal Knotblock
3. Zinsser Bulls Eye 123
4. Colron Knotting Solution.

### KOST/RULLE

Fortynn malingen med vann for påføring med kost eller rulle. Malingen kan fortynnes opptil 20% (etter volum), men 5% er foretrukket mengde. Tilsett vannet i malingen mens du rører grundig for å sikre god sammenblanding. Bruk en middels stor malingsrulle og ikke bruk mer enn 150µ i ett strøk for å få best mulig resultat. VFT skal økes i henhold til hvor mye du fortynnet malingen, for å sikre riktig brannbeskyttelse. For eksempel, hvis VFT var 370µ og malingen ble fortynnet med 5%, er tykkelsen som nå må påføres ~390µ VFT. Alternativt kan du påføre FR-1 malingen til høyest oppgitt VFT uavhengig av hvor mye den ble fortynnet for å sikre at riktig mengde ble påført. Fjern overflødig maling fra kost eller rulle på kanten av spannet og vask deretter kosten/rullen med vann.

### MALINGSSPRØYTE

Det er mulig å påføre i ett strøk ved bruk av en malingssprøyte, for eksempel Graco X-Force med dysestørrelse 17-21. Kan også fortynnes for sprøyting, men økningen i VFT må justeres som beskrevet.

GRAFT Interiørmaling FR-1 er handelsnavnet for GRAFT Interior Paint FR-1, varen er identisk. Som del av vår polise 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.

# GRAFT®

# TEKNISK DATABLAD

## INTERIØRMALING FR-1

## BRANNKLASSIFISERING & FILMTYKKELSE

| Beskrivelse | $m^2$ pr liter maling | Brann-klasse |
|---|---|---|
| Mellom 220µ og 370µ VFT på ethvert tre-basert materiale med tykkelse minimum 10mm og densitet høyere enn 510kg/$m^3$ | 2,7 – 4,5 | B-s1,d0 |
| 280µ VFT som toppstrøk på eksisterende vann- eller akrylbasert maling av ethvert tre-basert materiale med tykkelse minimum 10mm og densitet høyere enn 510kg/$m^3$ | 3,5 | B-s1,d0 |
| 280µ VFT som toppstrøk på eksisterende løsemiddelbasert maling av ethvert tre-basert materiale med tykkelse minimum 10mm og densitet høyere enn 510kg/$m^3$ | 3,5 | B-s2,d0 |
| 220µ VFT på ethvert tre-basert materiale med tykkelse minimum 12mm, densitet høyere enn 300kg/$m^3$ og luftspalte med minst 19mm | 4,5 | $K_1$ $K_2$ 10 |
| Se detaljer i illustrasjonen til høyre | 4,5 | EI 30 |

Det tre-baserte materialet kan være montert med ventilert eller lukket luftrom i bakkant, så vel som uten luftrom. 1000µ = 1,0mm. VFT = Våtfilmtykkelse.

## EMISJONSDATA (INNEMILJØ)

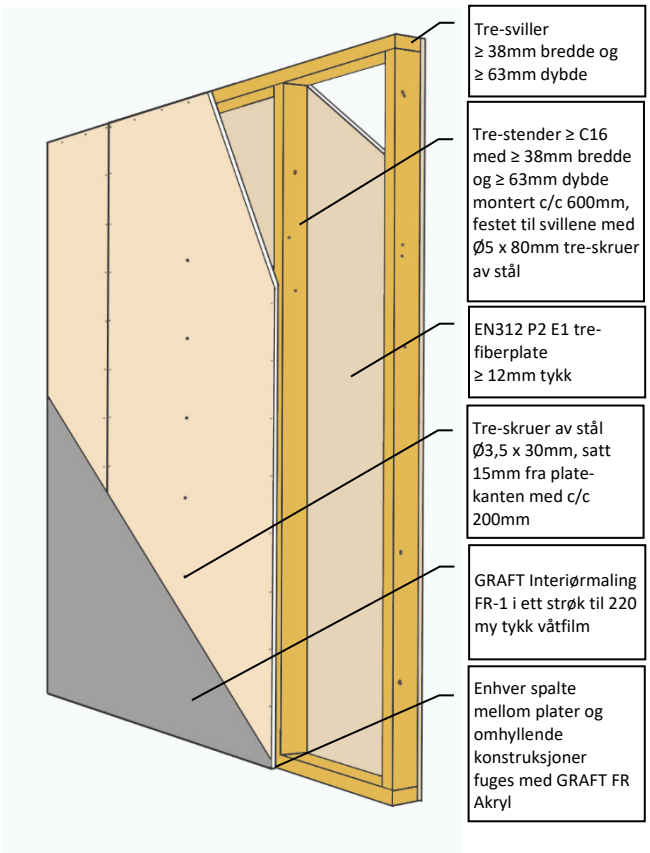
| Komponent | Emisjonsrate etter 3 dager | Emisjonsrate etter 4 uker |
|---|---|---|
| TVOC | 0,22 mg/$m^3$ | < 0,005 mg/$m^3$ |
| TSVOC | < 0,005 mg/$m^3$ | < 0,005 mg/$m^3$ |
| VOC uten NIK | < 0,005 mg/$m^3$ | < 0,005 mg/$m^3$ |
| R Verdi | 0,38 | 0 |
| Formaldehyd | < 0,003 mg/$m^3$ | < 0,003 mg/$m^3$ |
| Acetaldehyd | 0,003 mg/$m^3$ | < 0,003 mg/$m^3$ |
| Kreftfremk. | < 0,001 mg/$m^3$ | < 0,001 mg/$m^3$ |
| Propionaldehyd | < 0,003 mg/$m^3$ | < 0,003 mg/$m^3$ |
| Butyraldehyd | < 0,003 mg/$m^3$ | < 0,003 mg/$m^3$ |

Testet av Eurofins Product Testing.

Interiørmaling FR-1 inneholder melamin, som står på Kandidatlisten (REACH art. 59(10)). Derfor kan produktet ikke brukes i BREEAM-NOR prosjekter etter manual 6.0, men det kan brukes i BREEAM-NOR v1.2.

Produktet kan heller ikke benyttes i prosjekter som følger Nordisk Miljømerking sin Supply Chain Declaration Portal, generasjon 4. Det er likevel registrert i Building Products Portal, generasjon 3.

## DETALJTEGNING - EI 30 KLASSIFISERING




## HELSE, MILJØ OG SIKKERHET

GRAFT® Interiørmaling FR-1 Sikkerhetsdatablad må være lest og forstått før bruk.

Inneholder Melamin. Mistenkes for å kunne forårsake kreft. Mistenkes for å kunne skade forplantnings-evnen.

Benytt vernehansker, verneklær, øyevern og ansikts-vern. Unngå direkte kontakt med produktet. Unngå kontakt under graviditet og amming. Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet. Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

Se det aktuelle sikkerhetsdatablad for mer detaljert informasjon på GRAFT sin hjemmeside.

GRAFT Interiørmaling FR-1 er handelsnavnet for GRAFT Interior Paint FR-1, varen er identisk. Som del av vår polise 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.

# INTERIØRMALING FR-1

## TEKNISKE DATA

| | |
|---|---|
| **Tilstand:** | Akrylbasert intumeserende maling. |
| **Teststandarder:** | EN 13823 og EN ISO 11925. |
| **Klassifiserings-standarder:** | EN 13501-1 & 2 og regelverk (EU) 2016/364. |
| **Egenvekt:** | 1,40 g/cm$^3$. |
| **Farge:** | Hvit base (matt) eller mikset til annen farge. |
| **Forpakning:** | 10 liter spann. |
| **Herdesystem:** | Fordampning av vann. |
| **Tørrstoffer:** | > 70% (teoretisk). |
| **Klebefri:** | 1 time ved ~22°C & 50% RF *. |
| **Herdetid:** | 1,5 time ved ~22°C & 50% RF *. |
| **Miljøklasse:** | $Z_2$ beregnet for innendørs bruk med fuktighet lavere enn 85% R.H, og temperaturer over 0°C. |
| **VOC:** | 0,0001 g/L. |
| **Holdbarhet:** | Inntil 6 måneder i uåpnede beholdere i tørre omgivelser mellom +10 og +30 °C, optimalt +20 til +25 °C. |
| **Påføringstemperatur:** | Minst +10°C og luftfuktighet lavere enn 80%. |
| **Temperaturbestandig:** | -30°C til +80°C (etter malingen er fullherdet). |
| **Levetid:** | 12 år. |

* Herdetid varierer avhengig av temperatur, luftfuktighet og filmtykkelse.

GRAFT Interiørmaling FR-1 er handelsnavnet for GRAFT Interior Paint FR-1, varen er identisk. Som del av vår polise 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.