



3 egenskaper i 1 maling

1. **Brannklassifisert** beskytter hjem, skoler, sykehus mm.
2. **Slitesterk** robust og designet for å vare lenge.
3. **God dekkevne** sparer tid og penger.

Generell produktbeskrivelse

Protecta® Interiørmaling FR-1 er en løsemiddelfri **dekorativ maling** med spesielle egenskaper som sikrer mot spredning av brann. FR-1 er en slitesterk akrylbasert interiørmaling formulert til de høyeste spesifikasjoner som gir en uovervinnelig fargejengivelse.

Alle farger er vannbaserte og gir en jevn, fyldig og ikke-reflekterende overflate. Fargene er tilpasset den moderne stil og er perfekt for å dekke til eksisterende flekker. Protecta® Interiørmaling FR-1 er et 1-strøk-system som normalt ikke krever bruk av grunning eller toppstrøk, er lett å påføre og veldig enkelt å vaske av.

Egenskaper & begrensninger

- CE-merket og godkjent av Transport for London; London undergrunn.
- Beste mulige reaksjon på brannmotstandsklassifisering. Forvandler brennbare overflater til brannsikre vegger og tak. 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, garasje eller hybel.
- Ved å male over eksisterende vann- eller løsemiddelbasert maling, vil de gamle overflatene beskyttes mot brann. Slik kan man oppgradere brann sikkerheten 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.
- 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. Slitestyken er spesielt viktig på overflater utsatt for mye slitasje slik som i korridorer og trapperom. Malingen er dog ikke designet for å brukes som toppstrøk på gulv.
- God dekkevne med malingsprøyte og ett strøk er kostnadseffektivt. Sparer mengde maling og spesielt påføringstid. Kost og rulle kan også brukes, ofte med kun to strøk. Toppstrøk er ikke nødvendig.
- Kan påføres mange overflater inkludert betong, teglstein, murverk, grunnet stål, tre, gips, plastikk og de fleste ikke-porøse overflater, oftest uten behov for grunning.
- Halogenfri med tilsatt konserveringsmidler. Beskytter malingen mot bakterie og soppdannelser og gir ekstra helse-beskyttelse. Underlaget som males blir også beskyttet mot bakterier og soppdannelser.
- Malingen er ikke tiltenkt benyttet på bitumidøse overflater eller overflater som avgir visse oljer, kjemiske tilsetninger eller løsemidler, og er ikke anbefalt brukt i konstant fuktige arealer.
- Minst 12 år forventet levetid, noe som gjør malingen kostnadseffektiv sammenlignet med vanlige malinger med begrenset holdbarhet.
- Ikke påfør i veldig fuktige forhold eller ved ekstreme temperaturer.
- Av sikkerhetshensyn, vennligst les sikkerhetsdatabladet.



Påføring

FORBEREDELSE

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. Les mer om grunning på neste side.

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 malingsspannet og vask deretter kosten/rullen med vann.

MALINGSSPRØYTE

Det er mulig å påføre i ett strøk ved bruk av en malingsprøyte, for eksempel Graco X-Force sprøyte med dyse-størrelse 17-21. Malingen kan også fortynnes for sprøyting, men økningen i VFT må justeres som beskrevet ovenfor.

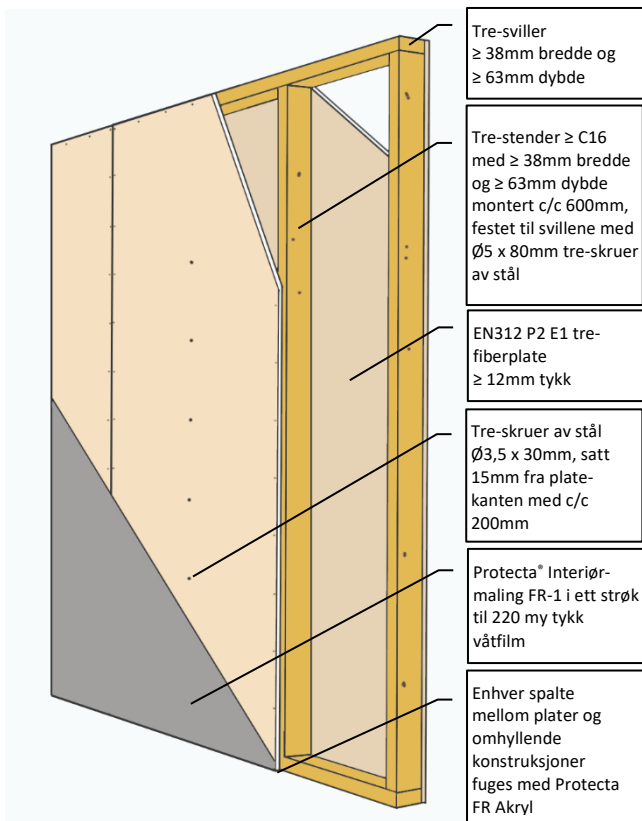
TABELL FOR FILMTYKKELSE (FOR BRANNKLASSIFISERING)

Beskrivelse	m ² per liter	Brannklassifisering
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	
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 på side 2	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.



Detaljtegning for EI 30 klassifisering



Emisjonsdata (innemiljø)

Regelverk eller protokoll	Konklusjon
Fransk VOC regelverk	Bestått/A+
Fransk CMR regelverk	Bestått
Tysk AgBB	Bestått
Belgisk regelverk	Bestått
Indoor Air Comfort GOLD	Bestått
EN 717-1	E1
BREEAM-International	Samsvarer
BREEAM-NOR	Bestått*
LEED-EU (v4)	Samsvarer

*Gjelder bare emisjonskrav "Hea 02 Inneluftkvalitet", ikke "Mat 02 produktkrav"

Testet av Eurofins Product Testing; rapport er tilgjengelig på forespørsel.

Grunning

Protecta® Interiørmaling FR-1 kan normalt påføres uten bruk av grunning, men det er 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:

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

Farger

Protecta® Interiørmaling FR-1 kan enten leveres som hvit base eller i en valgfri farge mikset i vår egen blandemaskin. 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.

Tekniske data

Type	Akrylbasert intumeserende maling
Herdesystem	Fordampning av vann
Helse og sikkerhet	Se sikkerhetsdatablad
Teststandarder	EN 13823 og EN ISO 11925
Klassifiseringsstandarder	EN 13501-1 & 2 og regelverk (EU) 2016/364
Farge	Hvit base eller iht. fargekart, matt
Egenvekt	1,40g/cm ³
Tørrstoffer (teoretisk)	> 70%
VOC	0,0001 g/L
Klebefri	1 time ved ~22°C & 50% RF *
Fullherdet	1,5 time ved ~22°C & 50% RF *
Påføringsmiljø	Minst +10°C og luftfuktighet lavere enn 80%
Temperaturbestandig	-30°C til +80°C (etter malingen har herdet)
Varighet	Type Z ₂ innendørs miljø med luftfuktighet lavere enn 85% R.F, og temperaturer over 0°C
Holdbarhet	Inntil 6 måneder når lagret i tørre og godt ventilerte omgivelser mellom +10 og +30 °C, optimalt +20 til +25 °C
Levetid	12 år
Forpakning	10 liter spann, 200 liter fat, 1000 liter IBC

* Tørketider avhenger av temperatur, RF og filmtykkelse.

Endringslogg

Versjon 4 – 17.04.2024:

- Lagt til beskrivelse om godkjent i bruk på undergrunn i London.
- Lagt til presisering vedrørende BREEAM-NOR.
- Lagt til oppfordring om å lese sikkerhetsdatablad.

Versjon 3 – 01.01.2021:

- Nye ETA 21/0044 erstatter ETA 17/0228. På bakgrunn av Brexit ble dokumentasjonen flyttet til et medlemsland.

Versjon 2 – 31.01.2019:

- Lagt til ny ETA 17/0228 for EI 30 klassifisering i treplate.

Versjon 1 – 29.12.2016:

- Produktlansering.
- Ny ETA 16/0520.
- Brannmaling klassifisert for behandling av vegger, tak og himling av treverk til begrenset brennbare overflater.