

Generell produktbeskrivelse

Protecta® 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.

Protecta® FR Dekkmaling påføres med malingsprøyte 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 fugemasse.

Malingens ablativ egenskap motstår flammespredning og beskytter mineralfibrene mot gjennomtrenging av brann ved å redusere permeabiliteten til mineralfibre kjernen 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. Systemet vil også opprettholde den akustiske designytelsen.

Egenskaper og begrensninger

- 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).
- Utmerkede egenskaper for brannmotstand, lydisolering og luft-/røykgjennomtrengelighet.
- Permanent fleksibel – vil imøtekomme høye bevegelser i konstruksjonen den er montert i.
- Egnet 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 høyde opptil 1200mm og i dekke med bredde opptil 800mm.
- Kan installeres i isolerte eller uisolerte gipsvegger med eller uten innramming rundt åpningen.
- Halogenfri med tilsatt soppdrepende midler.
- 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 skjøtt eller områder utsatt for høy slitasje.
- Malingen skal ikke komme i kontakt med mat eller medisinsk bruk.

Aukustiske data

Beskrivelse	Lydreduksjon
Lineær fuge ≤ 120mm bredde med Protecta FR Dekkmaling 1.0mm VFT på begge sider på minimum 50mm tykk steinull med minimum 150kg/m ³ densitet.	Rw 55 dB

Protecta® FR Dekkmaling har blitt testet hos BM Trada (UKAS akkreditert); i henhold til EN ISO 10140-2:2010.



Emisjonsdata (innendørs luftkvalitet)

Komponent	Emisjonsrate etter 4 uker
TVOC	0.20 mg/m ³ h
Formaldehyd	i.d.
Ammoniakk	i.d.
Kreftfremkallende stoffer	i.d.
i.d. betyr ikke detektert	

Protecta® FR Dekkmaling tilfredsstiller grensekrav angitt i BREEAM i henhold til M1 Protokoll for kjemisk og sensorisk testing av byggematerialer som publisert av RTS versjon 15.12.2004, som er den beste mulige miljø- og innendørs hygiene helsebeskyttelsesmerke for maling. Testet av Eurofins Product Testing, rapportnummer 392-2014-00000407B.

Luftstrøm

Overtrykk (Pa)	Lekkasje (m ³ /h)	Undertrykk (Pa)	Lekkasje (m ³ /h)
25	0.00	25	0.00
50	0.01	50	0.01
100	0.03	100	0.02
200	0.08	200	0.04
300	0.20	300	0.11
450	0.63	450	0.49
600	1.01	600	0.95

Protecta® FR Dekkmaling er testet hos Warringtonfire Testing and Certification Ltd (UKAS akkreditert); i henhold til EN 1026: 2016.

Test standard

Dette 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 har følgende godkjenningssmerker: CE-Merke, UL-EU Sertifikat, UAE Certificate of Compliance og AS Assessment.



Branntest – Lineære fuger og åpninger

Konstruksjon	Beskrivelse	Klassifisering
≥ 100mm tykke konstruksjoner med lineære fuger i vertikale konstruksjoner og horisontale veggfuger mot gulv, himling eller tak		
Fuger i lettvegger samt murte eller støpte konstruksjoner	1200mm bred fuger med dobbel 50mm tykk steinull med minimum 150kg/m ³ densitet malt på begge utvendige sider med 1.0mm VFT FR Dekkmaling	Horisontal fuger: EI 120 (E 120)
≥ 150mm tykke konstruksjoner med lineære fuger i vertikale konstruksjoner og horisontale veggfuger mot gulv, himling eller tak		
Fuger i støpte eller murte konstruksjoner, uansett posisjon	1200mm bred fuger med enkel 60mm tykk steinull med minimum 150kg/m ³ densitet malt på begge sider med 1.0mm VFT FR Dekkmaling	Horisontal fuger: EI 90 (E 240)
	1200mm bred fuger med dobbel 60mm tykk steinull med minimum 150kg/m ³ densitet malt på begge sider med 1.0mm VFT FR Dekkmaling	Horisontal fuger: EI 180 (E 240)
	120mm bred fuger med enkel 100mm tykk steinull med minimum 33kg/m ³ densitet komprimert 40% til åpningen og malt på en side med 1.2mm VFT FR Dekkmaling overlappet med 15mm på veggoverflaten	Horisontal fuger: EI 30 (E 120)
	120mm bred fuger 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	Horisontal fuger: EI 180 (E 240)
	200mm bred fuger med enkel 100mm tykk steinull med minimum 80kg/m ³ densitet komprimert 10% til åpningen og malt på en side med 1.2mm VFT FR Dekkmaling overlappet med 15mm på veggoverflaten	Vertikal fuger: EI 30 (E 180)
	200mm bred fuger med enkel 100mm tykk steinull med minimum 80kg/m ³ densitet komprimert 10% til åpningen og malt på begge sider med 1.2mm VFT FR Dekkmaling overlappet med 15mm på veggoverflaten	Vertikal fuger: EI 120 (E 240)
Fuger i støpte, murte og aluminiums konstruksjoner, uansett posisjon	540mm bred fuger med enkel 80mm tykk steinull med minimum 80kg/m ³ densitet komprimert 20mm til åpningen og limt til den ene vertikale siden av konstruksjonen og mellom steinull med 10 mm streng av Protecta FR-lim påført 10 mm inn fra begge sider, slik at en vertikal side ikke er limt, men friksjonsmontert og malt på begge sider med 1.0mm VFT FR Dekkmaling	Vertikal fuger: EI 30 (E 180) Kun branntetting: EI 120 (E 180)
≥ 150mm tykke konstruksjoner med lineære fuger i horisontale konstruksjoner, horisontale lineære fuger i vertikale konstruksjoner, horisontale gulvfuger som støter mot en vegg, samt omkrets rundt gulv		
Fuger i støpte konstruksjoner, uansett posisjon	800mm bred fuger 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)

	400mm bred fuger 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)
	120mm bred fuger med enkel 100mm tykk steinull med minimum 33kg/m ³ densitet montert jevnt med dekke på oversiden malt med 1.0mm VFT FR Dekkmaling	EI 180 (E 240)
	200mm bred fuger med enkel 100mm tykk steinull med minimum 80kg/m ³ densitet komprimert 20% til åpningen montert jevnt med dekke på oversiden og malt med 1.2mm VFT FR Dekkmaling	EI 240 (E 240)
Fuger i støpte og aluminiums konstruksjoner, uansett posisjon	300mm bred fuger med enkel 60mm tykk steinull med minimum 160kg/m ³ densitet malt på begge sider med 1.0mm VFT FR Dekkmaling	EI 60 (E 120) Kun branntetting: EI 90 (E 120)
Fuger i støpte, aluminiums og stål konstruksjoner, flukt overkant	600mm bred fuger med enkel 60mm tykk steinull med minimum 160kg/m ³ densitet malt på begge sider med 1.0mm VFT FR Dekkmaling	E 120 Kun branntetting: EI 120 (E 120)
	200mm bred fuger med enkel 100mm tykk steinull med minimum 80kg/m ³ densitet komprimert 20% til åpningen montert jevnt med dekke på oversiden og malt med 1.2mm VFT FR Dekkmaling	EI 15 (E 240) Kun branntetting: EI 120 (E 240)

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.
- Protecta® FR Dekkmaling er vannbasert, så i tilfeller der korrosjon kan oppstå bør en barriere mellom tettingen og metallet installeres.
- Velg steinullkjerne og friksjons-monter den i tettingen i utsparingen til brannteststabellen på denne siden. Alle hull og ufullkomheter i steinullen må fylles med Protecta® FR Akryl. Der steinullen har minimum 150kg/m³ densitet, må alle fuger tettes med Protecta® FR Akryl på begge sider før maling.
- Påfør FR Dekkmaling med malingsprøyte på steinullen i henhold til brannteststabellen på denne siden. 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 eller 1,2 liter FR Dekkmaling per m² (se tabell på denne siden). Den nødvendige våtfilmtykkelsen 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.
- Protecta® 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 tre-stendere*) påmontert minimum 2 lag 12.5mm tykke plater på begge sider. Solide vegger må ha en minste tykkelse på 100mm og bestå av betong, lettbetong eller murverk med en minste densitet på 350 kg/m³. Dekkekonstruksjoner må ha en minste tykkelse på 150mm og bestå av betong eller lettbetong med en minste densitet på 650 kg/m³.

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

Forpakning

Protecta® FR Dekkmaling er tilgjengelig i 200 liters plastforet ståltønner eller i 8 liters plastspann.



Tekniske data

Type	Klar til bruk viskøs pasta
Herdesystem	Fordampning av vann
Farge	Hvit
Klebefri	Maks 75 minutter
Filmdannelse	Maks 25 minutter
Fullherdet	3 til 5 dager avhengig av tykkelse og temperatur
Reaksjon mot brann	Klasse D-s1, d0
Fleksibilitet	+/- 7.5 % (avhengig av mineralfiberkjernen som brukes)
Egenvekt	1.3 – 1.4 kg/liter
pH	8.5 - 9.2
Flammepunkt	Ingen
Tørrstoffer	> 58 % (w/w)
Temp. bestandig	-30 °C til +80 °C (etter at malingen er fullherdet)
Påføringstemperatur	+5 °C til +50 °C
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 .
Lagring	Inntil 12 måneder når lagret i uåpnede beholdere i tørre og godt ventilerte omgivelser mellom +5 og +30 °C. UNNGÅ FROST og ekstreme temperaturer.
Levetid	Minimum 25 år dersom vilkårene er oppfylt

Helse og sikkerhet

Vask materialet fra huden mens det fremdeles er vått. Ved øyekontakt bør øyne renses umiddelbart med vann. Oppsøk lege hvis ubehag vedvarer. Mer detaljert informasjon kan leses i det relevante Protecta® Sikkerhetsdatablad.

Endringslogg

25.08.2022:

- Ny ETA.
- Godkjenning for bruk i ikke-ventilerte åpninger mot fasader.
- Ytterligere løsninger for solide vegger, både horisontale og vertikale lineære fuger.
- Ytterligere løsninger for lineære fuger i dekker.
- Løsninger for lineære fuger mot både aluminium og stål konstruksjoner.
- Forbedret brannklassifisering og økt luft- og røykpermeabilitet.

01.01.2021:

- Ny ETA.
- Ytterligere og forbedret løsninger for lineære fuger i dekker.

19.09.2016:

- Produktlansering.