



Produktblad

Isover Protect Service Coat

Generel produktbeskrivelse

Isover Protect Service Coat er en akrylbaseret brandhæmmende belægning, der er designet til at øge brandmodstanden i brandforseglinger og beskytte kabler, kabelbakker og metalrør.

Belægningen beskytter kablets udvendige plast- eller gummi-hylster og beskytter dermed lederne for at sikre fortsat elforsyning i en brandsituation. Produktet beskytter og sænker også temperaturen i metalkanaler, der passerer gennem en brandforsegling, og øger dermed den samlede brandmodstandsevne.

Belægningen er ugiftig, emissionsfri, holdbar og kan påføres i et tyndt lag, hvilket sparer både tid og penge. Det er et slidstærkt lag, der er formuleret efter de højeste specifikationer og giver en uovertruffen farveintensitet. Belægningen kan tones. Alle farver er vandbaserede og giver en glat, fyldig og ikke-reflekterende finish. Isover Protect Service Coat kræver normalt ingen grunder eller dæklak. Produktet har også den fordel, at det er let at bruge og meget let at gøre rent.

Egenskaber og forholdsregler

- En højtydende, brandhæmmende belægning, der er designet til at blive påført som en tynd film på overflader, der beskytter kabler, kabelbakker og metalrør ved brand.
- Fås enten i en hvid base eller i en række farver, der nemt og hurtigt kan blandes via vores egen farvetonemaskine.
- Når der er påført en beskyttende dæklak, kan Isover Protect Service Coat bruges på udvendige materialer.
- Ikke giftigt og emissionsfrit med næsten ingen flygtige organiske forbindelser (VOC'er), og den bedst mulige emissionsklassificering gør belægningen perfekt for alle, der ønsker at undgå at indånde giftige kemikalier. Særligt gavnligt for personer, der lider af astma, allergi eller andre vejrtrækningsrelaterede sygdomme.
- Holdbar, robust og designet til at holde.
Kan rengøres med en fugtig klud uden risiko for at vaske belægningen af.
- Opnå fremragende dækning med et sprøjtepåført tyndt lag (den mest omkostningseffektive løsning), hvilket sparer maling og påføringstid. Påføring med pensel og rulle er også muligt, ofte med kun få lag. Normalt er det ikke nødvendigt med dæklak.
- Velegnet til de fleste overflader, herunder gummi, plast, beton, mursten, murværk, grundet stål, træ, gips og de fleste ikke-porøse overflader, i de fleste tilfælde uden en grunder.

- Halogenfri med tilsatte konserveringsmidler, der modstår bakterie- og svampevækst, hvilket giver ekstra sundhedsbeskyttelse ud over de ikke-skadelige emissioner. Produktet beskytter også de underliggende lag.
- Belægningens holdbarhed forventes at være mindst 12 år, hvilket gør den til en omkostningseffektiv løsning i forhold til normale malinger med begrænset holdbarhed.
- Belægningen er ikke beregnet til anvendelse på bituminøse underlag eller underlag, der kan udskille visse olier og blødgørings- eller opløsningsmidler.
Dette produkt anbefales ikke til brug i konstant fugtige områder uden en dæklak.
- Må ikke påføres under meget fugtige forhold eller ved ekstreme temperaturer.

Påførelse

Klargøring

Sørg for, at den overflade, der skal males, er ren, tør og fri for fedt, snavs, støv og andre forurenende stoffer. Fjern gammel eller afskallet maling, indtil du har en intakt overflade. Hvis du er i tvivl, skal du fjerne alle eksisterende belægninger.

Rulle/pensel

Belægningen kan påføres med pensel eller rulle til den ønskede belastning. Hvis det ønskes, kan belægningen fortyndes med op til 10 % (volumen), men 5 % er typisk. Hvis den er fortyndet, skal vådfilmtykkelsen øges med den mængde, belægningen blev fortyndet med. For eksempel, hvis brandbeskyttelsesbelastningen er 1.300µ og belægningen fortyndes med 5 %, er den belastning, der nu skal påføres, ~1.370µ. Alternativt kan man sikre sig, at der er påført den korrekte mængde, ved at påføre den Isover Protect Service Coat, der er specificeret til at dække et givet område, uanset hvor meget den er fortyndet. Fjern overskydende belægning fra penslen eller rullen på kanten af malerbøtten, og vask derefter penslen/rullen med vand.

Sprøjte

Belægningen kan f.eks. påføres med sprøjteudstyr. Belægningen kan også fortyndes til sprøjtning, men brandbeskyttelsesbelastningen skal justeres som beskrevet ovenfor.

Beskrivelse	Brug	Brandmodstand
Isover Protect Service Coat @ 900µ tørfilmtykkelse på kabler	Minimum 1,28 mm vådfilmtykkelse (eller 1,28 liter per m²)	105 minutter (90 minutters flammer plus 15 minutters nedkøling)

Ved test i overensstemmelse med procedurerne i IEC 60331-21 og -11 ved en nominel spænding på 750 V-rms bevarede det belagte kabel sin kredsløbsintegritet i hele testperioden, hvilket opfylder de krav til ydeevne, der anbefales i standarden.

Udvendig brug og dæklak

Isover Protect Service Coat kan bruges udendørs. Den bedste vejrbestandighed opnås med 2K PU-maling (polyuretan) som f.eks. Jotun Hardtop XP, Temadur 50, Acrolon 7300.

Enkeltpakke opløsningsmiddelbaserede udendørsmalinger kan også bruges.

Farver

Isover Protect Service Coat fås i en hvid base. Hvid base kan bruges som hvid eller som base i mange farvetonemaskiner, herunder, men ikke begrænset til, Hero.

Emissionsdata (indeklima)

Sammensætning	Emissionsrate efter 3 dage	Emissionsrate efter 4 uger
Summen af VOC	0,22 mg/m ³	< 0,005 mg/m ³
Summen af SVOC	< 0,005 mg/m ³	< 0,005 mg/m ³
R-værdi (dimensionsløs)	0,38	0
Sum uden NIK	< 0,005 mg/m ³	< 0,005 mg/m ³
Formaldehyd	< 0,003 mg/m ³	< 0,003 mg/m ³
Karcinogener i alt	< 0,001 mg/m ³	< 0,001 mg/m ³
Acetaldehyd	0,003 mg/m ³	< 0,003 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

Regulering eller protokol	Konklusion
Fransk VOC-regulering	A+
Fransk CMR-komponenter	Godkendt
AgBB	Godkendt
Belgisk regulering	Godkendt
Indoor Air Comfort®	Godkendt
Indoor Air Comfort GOLD®	Godkendt
EN 717-1§	E1
BREEAM International	Overensstemmende
BREEAM-NOR	Godkendt
LEED v4 (uden for USA)	Overensstemmende

Tekniske data

Type	Akrylbaseret brandhæmmende belægning
Hærdesystem	Væsketab
Sundhed og sikkerhed	Ufarligt
Teststandarder	Den Internationale Elektrotekniske Kommission 60331 og EuroNorm 1366
Klassificeringsstandarder	EN 13501-1 og forordning (EU) 2016/364
Reaction to fire	B-s1,d0
Farve	Hvid base, mat
Specifik tyngde	1,4 g/cm
Faste stoffer (teoretisk)	70,1 %
Flygtig organisk forbindelse	0,0001 g/L
Berøringstør	1 time ved -22 °C og 50 % relativ fugtighed *
Hærdet og tør	1,5 time ved -22 °C og 50 % relativ fugtighed *
Betingelser for påførelse	Minimum +10 °C og fugtighed under 80 %
Temperaturområde	-30 °C til +80 °C (efter hærdning)
Holdbarhed	Uden dæklak: Type Z ₂ forhold indendørs med en relativ luftfugtighed på under 85 %, undtagen temperaturer under 0 °C. Med dæklak: I henhold til det valgte produkt
Opbevaringstid	Op til 6 måneder ved opbevaring i kølige, tørre og velventilerede områder mellem +10 og +30 °C, optimalt mellem +20 til +25 °C
Levetid	12 år
Emballering	Isover Protect Service Coat 3 liter: 96 spande på en palle

* Tørretider er afhængig af temperatur, luftfugtighed og filmtykkelse.

Sundhed og sikkerhed

Hold beholderen tæt lukket, når den ikke er i brug. Undgå kontakt med øjne og hud. Øjne og hud skal straks skylles med koldt vand. Indhold og beholder bortskaffes i overensstemmelse med alle lokale, regionale og nationale bestemmelser. Indeholder 1,2-benzisothiazolin-3-one. Kan udløse allergisk reaktion. Opbevares utilgængeligt for børn. Se det relevante sikkerhedsdatablad for Isover Protect Service Coat for flere oplysninger.

Teststandarder

Dette produktblad og monteringsvejledningen er baseret på produktets europæiske tekniske vurdering udstedt i overensstemmelse med forordning (EU) nr. 305/2011 på grundlag af EAD 350454-00-1104, september 2017, testet i henhold til EN 1366-3 sammen med EN 1363-1. Produktet har følgende godkendelsesmærker: CE-mærkning for Europa.

Kvalitetssikring

Som en del af vores politik om løbende produktudvikling og gennemførsel af test forbeholder vi os retten til at ændre, justere eller ændre produktspecifikationer uden varsel. Alle oplysninger i dette dokument afgives i god tro og er kun vejledende. Eventuelle tegninger i dokumentet er kun til illustrationsformål.

Da Saint-Gobain Isover ikke har kontrol over monteringsmetoderne eller monteringspersonalets kompetencer samt de gældende pladsforhold, gives der ingen garantier, udtrykkelige eller underforståede, for den faktiske ydeevne af produktet, som dette dokument omhandler, og vi påtager os intet ansvar for tab, skade eller personskade som følge af brugen af de givne oplysninger.



Produktblad til ETA 24/0370