PROTECTA® FR COATING

TEKNISKT DATABLAD

ALLMÄN PRODUKTBESKRIVNING

Protecta® FR Coating är en värmereflekterande täckfärg utformad för att bättra, täta och brandskydda mineralfibrer. Den är baserad på ett slitstarkt polymersystem med inerta fyllmedel, icke-halogenerade brandskyddsmedel samt ett konserveringsmedel för att förhindra uppkomst av mögel.

Protecta® FR Coating är konstruerad för att appliceras med hjälp av spruta, pensel eller roller direkt på stenull. Härdad täckfärg ger en flexibel och vit ytfinish. Under installation av stenull reducerar den härdade täckfärgen delaminering och ökar ytstabiliteten när limning/tätning utförs.

Täckfärgens värmereflekterande egenskaper hindrar flamspridning och skyddar stenullsskivan mot brandinträngning genom att avsevärt minska permeabiliteten i stenullens kärna och förhindra passage av heta brandgaser, vilket minskar temperaturökningen på den oexponerade sidan och minskar värmeledningen via tekniska genomföringar.

Stenullsskivor belagda med Protecta® FR Coating är utformade för att förhindra spridning av brand och rök genom öppningar/håltagningar i brandklassade väggar och golv, även där håltagningar gjorts för att möjliggöra installation av tekniska genomföringar. Systemet kommer dessutom att bibehålla den akustiska prestandan.

EGENSKAPER

- Systemet med stenull belagd med Protecta® FR Coating är klassat för alla typer av konstruktioner med eller utan tekniska genomföringar.
- Enkel och snabb applicering.
- Härdad täckfärg är UV-resistent och tål både vatten och kyla.
- Permanent flexibel och tar upp rörelser i konstruktionen den är monterad i.
- Lätt att eftermontera tekniska genomföringar i färdig installation.
- Passar till de flesta ytor, inklusive betong, tegel, leca, stål, trä, gips, glas, plast och de flesta icke porösa ytor.
- Kan användas i obegränsade längder i väggar med höjd upp till 1200mm och upp till 800mm bredd i bjälklag.
- Kan användas i gipsväggar utan kortlingar runt håltagningar.
- Halogenfri och impregnerad med fungicid.
- Försiktighetsåtgärder krävs för att hindra personer från att gå på horisontell brandtätning av stenullskivor belagda med täckfärgen.
- Täckfärgen är inte avsedd för applicering på porösa underlag eller ytor som kan utsöndra vissa oljor, mjukgörare eller lösningsmedel.
- Rekommenderas inte för användning i nedsänkta fogar eller områden där hög risk för skavning kan uppstå.
- Täckfärgen bör inte komma i kontakt med mat eller medicinska tillämpningar.

AKUSTISKA DATA

Beskrivning	Ljudklass
Linjär fog ≤ 120mm bredd med Protecta FR Coating 1.0mm WFT på båda sidor av ≥ 50mm tjock stenull med ≥ 150kg/m³ densitet.	Rw 55 dB

Protecta® FR Coating har testats hos BM Trada (UKAS ackrediterade); enligt EN ISO 10140-2:2010.

BRANDMOTSTÅND

Konstruktion	Beskrivning	Klassificering
Lättväggar bestående av gips, murverk, lättbetong eller betong.	Obegränsad bredd och 1200mm höjd med dubbla 50mm tjock stenull ≥ 150kg/m³ densitet med Protecta FR Coating 1.0mm WFT på båda yttre sidorna.	EI 120 (E 120)
Solida väggar bestående av murverk, lättbetong eller betong med håltagning i vägg eller mellan vägg och bjälklag.	Obegränsad bredd och 1200mm höjd med enkel 60mm tjock stenull ≥ 150kg/m³ densitet med Protecta FR Coating 1.0mm WFT på båda sidorna.	EI 90 (E 240)
	Obegränsad bredd och 1200mm höjd med dubbla 60mm tjock stenull ≥ 150kg/m³ densitet med Protecta FR Coating 1.0mm WFT på båda yttre sidorna.	EI 180 (E 240)
	Obegränsad bredd och 120mm höjd med enkel 100mm tjock stenull ≥ 35kg/m³ densitet, komprimerad ≥40% i håltagning. Målad med 1,2mm Protecta FR Coating överlappat 15mm ut på anslutande byggnadskonstruktion.	EI 180 (E 240)
Bjälklag bestående av lättbetong eller betong med håltagning I bjälklag eller mellan bjälklag och vägg.	Obegränsad längd och 800mm bredd eller upp till 2400mm x 1200mm håltagning med enkel 60mm tjock stenull ≥ 150kg/m³ densitet med Protecta FR Coating 1.0mm WFT på båda sidorna.	EI 90 (E 120)
	Obegränsad längd och 400mm bredd eller upp till 1200mm x 600mm håltagning med enkel 60mm tjock stenull ≥ 150kg/m³ densitet med Protecta FR Coating 1.0mm WFT på båda sidorna.	EI 120 (E 240)
	Obegränsad längd och 120mm bredd i höjd med övre bjälklagskant med enkel 60mm tjock stenull ≥ 33kg/m³ densitet med Protecta FR Coating 1.0mm WFT på ovansidan.	EI 180 (E 240)

OBS. För tekniska genomföringar, vänligen se montageanvisning för Protecta FR® Brandskiva.

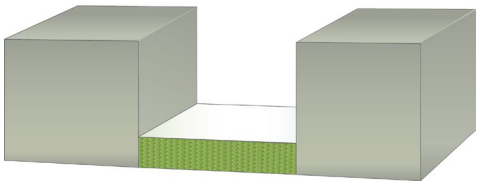
Som en del i vår policy att ständigt förbättra produkterna, förbehåller vi oss rättigheten att ändra eller förändra produktspecifikationer utan varsel. Produktillustrationerna är endast illustrerande. All information i detta dokument är endast vägledande, och eftersom Polyseam AB inte har någon kontroll över själva installationerna eller byggprojekten, ges inga garantier för klassificering av de färdiga brandtätningarna och det tas inget ansvar för förlust eller skada som en följd av användningen av produkter som beskrivs i detta dokument.

Tekniskt datablad enligt
ETA 21/0032 & 21/0033

PROTECTA® FR COATING

TEKNISKT DATABLAD

INSTALLATION



1. Säkerställ att de tekniska genomföringarna och anslutande konstruktioner är fria från lösa partiklar, damm, smuts och fett innan montage av stenullsskivan. Stenullsskivan ska vara hel och ren, eventuellt lösa bitar bör borstas av innan applicering av täckfärgen.
2. Protecta® FR Coating är vattenbaserad, i de fall risk för korrosion föreligger rekommenderas förbehandling av ytan med en rostskyddande barriär.
3. Välj typ av stenull och tillpassa enligt anvisningarna på sid.1. Alla glipor och ojämnheter i stenullen tätas med Protecta® FR Akryl. För tekniska genomföringar, vänligen se montageanvisning för Protecta® FR Board.
4. Applicera Protecta® FR Coating på stenullen enligt anvisningarna på sid.1. Vid applicering med målarspruta ställs trycket in efter typ av maskin och munstycke mellan 170–230 bar och munstyckesinsats med öppning på 25 till 35 tusendels tum. Applicera färgen med jämna rörelser och med så lite överlappning som möjligt för att få en jämn filmtjocklek och härdningsprocess.
5. Räkna minst 1 liter Protecta® FR Coating per m^2. Den angivna våtfilmstjockleken (WFT) är vanligtvis uppnådd när ytan på den målade stenullen är helt vit efter härdning.
6. Överlappning vid applicering kan öka torktiden. Torktiden varierar beroende på applicerad filmstjocklek samt temperatur och luftfuktighet. Torktiden kan reduceras med hjälp av värmefläktar.
7. Protecta® FR Coating kan övermålas med de flesta emulsion- och alkydfärger.

ANSLUTANDE KONSTRUKTIONER

Lättväggar måste ha en minimum tjocklek på 100mm och bestå av stål- eller träreglar*) belagda på båda sidor med minst två lager 12,5mm tjocka skivor. Solida väggar måste ha en minsta tjocklek på 150mm och bestå av betong, lättbetong eller murverk, med en minimumdensitet på 650 kg/m^3. Solida bjälklag måste ha en minsta tjocklek på 150mm och bestå av lättbetong eller betong, med en minimumdensitet på 650 kg/m^3.

*) Träreglar: Ingen del av den tätade genomföringen får vara närmare en regel än 100mm, och minst 100mm isolering, klass A1 eller A2 enligt EN 13501-1, måste finnas i hålutrymmet mellan tätad genomföring och regel.

TESTSTANDARDER

Produktens tekniska datablad och instruktioner är baserat på produktens ETA (European Technical Assessment), utfärdat i enlighet med regelverk (EU) No 305/2011 och EAD 350454-00-1104, September 2017, på basis av tester utförda enligt EN 1366-3, -4 & -12 i kombination med EN 1363-1. Produkten innehar följande godkännanden: CE-märkt, UL-EU Certificate, UAE Certificate of Compliance och AS Assessment.

EMISSIONSDATA

Komponent	Emissionsnivå efter 4 veckor
TVOC	0.20 mg/m^2h
Formaldehyde	n.d.
Ammonia	n.d.
Carcinogenic	n.d.
n.d. (not detected) = Ej påträffad	

Protecta® FR Coating uppfyller kraven för BREEAM enligt M1-protokollet för kemisk och sensorisk testning av byggmaterial som publicerats av RTS version 15.12.2004, som är det bästa möjliga miljö- och inomhushygienhygienskyddsmärket för täckfärger. Testad av Eurofins Product Testing, rapport nummer 392-2014-00000407B.

FÖRPACKNING

Protecta® FR Coating levereras i 200 liters stålfat eller i 8 liters plasthink.

TEKNISK DATA

Tillstånd	Bruksfärdig brandskyddande täckfärg
Härdningssystem	Vattenavgång
Färg	Vit
Klibbfri	Max. 75 minuter
Hinnbildning	Max. 25 minuter
Full härdning	3 till 5 dagar beroende på tjocklek och temperatur
Brandklass	Klass D-s1, d0
Flexibilitet	Hög; > 25%
Densitet	1.3 – 1.4 kg/liter
pH	8.5 - 9.2
Flampunkt	Ingen
Torrhalt	> 58 % (w/w)
Temperaturer	-30 °C till +80 °C (härdat tillstånd)
Applicerings temp.	+5 °C till +50 °C
Beständighet	Y_1 – För användning vid temperaturer under 0°C utsatt för UV och fukt men ej regn. Inkluderar lägre klasser Y_2, Z_1 and Z_2.
Lagring	Upp till 12 månader i oöppnad originalbehållare. Förvaras i temperaturer mellan +5 °C to +30 °C skyddad mot frost och direkt solljus
Livslängd	Minst 25 år (under normala förhållanden)

HÄLSA & MILJÖ

Vid hudkontakt, tvätta av huden med vatten och tvål medans färgen är våt. Vid ögonkontakt bör ögat sköljas med vatten omedelbart. Uppsök läkarvård om besvär kvarstår. För mer detaljerad information, vänligen se Protecta® FR Coating säkerhetsdatablad.

Som en del i vår policy att ständigt förbättra produkterna, förbehåller vi oss rättigheten att ändra eller förändra produktspecifikationer utan varsel. Produktillustrationerna är endast illustrerande. All information i detta dokument är endast vägledande, och eftersom Polyseam AB inte har någon kontroll över själva installationerna eller byggprojekten, ges inga garantier för klassificering av de färdiga brandtätningarna och det tas inget ansvar för förlust eller skada som en följd av användningen av produkter som beskrivs i detta dokument.

Tekniskt datablad enligt
ETA 21/0032 & 21/0033