

### FR TÄCKFÄRG

#### INNEHÅLLSFÖRTECKNING

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Allmän produktbeskrivning.....      | 1 |
| Egenskaper.....                     | 1 |
| Begränsningar.....                  | 1 |
| Akustiska data.....                 | 2 |
| Brandmotstånd.....                  | 2 |
| Applisering.....                    | 2 |
| Omkringliggande konstruktioner..... | 2 |
| Emissionsdata.....                  | 3 |
| Hälsa, miljö och säkerhet.....      | 3 |
| Certifikat.....                     | 3 |
| Teststandarder.....                 | 3 |
| Tekniska data.....                  | 3 |

#### ALLMÄN PRODUKTBESKRIVNING

GRAFT® FR Täckfärg är en värmereflekterande färg utvecklad för att förbättra, täta och brandsäkra stenull. Den är baserad på ett avancerat och slitstarkt polymersystem med inerta fyllmedel, halogenfria brandskyddsmedel och konserveringsmedel för att motverka mikrobiell påväxt.

FR Täckfärg 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 FR Täckfärg 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 FR Täckfärg 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.

#### BEGRÄNSNINGAR

- Försiktighetsåtgärder krävs för att hindra personer från att gå på horisontell brandtätning av stenullsskivor 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.

### FR TÄCKFÄRG

#### AKUSTISKA DATA

| Konstruktion                                                                                                                  | Ljudklass |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Linjär fog ≤ 120mm bredd med FR Täckfärg 1.0mm VFT på båda sidor av ≥ 50mm tjock stenull med ≥ 150kg/m <sup>3</sup> densitet. | Rw 55 dB  |

Angiven ljudklass är testad hos BM Trada (UKAS ackrediterade); enligt ISO 10140-2:2010.

#### BRANDMOTSTÅND – LINJÄRA FOGAR

| Konstruktion                                                                                                      | Beskrivning                                                                                                                                                                                                  | Klassificering |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Lättväggar bestående av gips, murverk, lättbetong eller betong.                                                   | Obegränsad bredd och 1200mm höjd med dubbla 50mm tjock stenull ≥ 150kg/m <sup>3</sup> densitet med FR Täckfärg 1.0mm VFT 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/m <sup>3</sup> densitet med FR Täckfärg 1.0mm VFT på båda sidor.                                                                       | EI 90 (E 240)  |
|                                                                                                                   | Obegränsad bredd och 1200mm höjd med dubbla 60mm tjock stenull ≥ 150kg/m <sup>3</sup> densitet med FR Täckfärg 1.0mm VFT på båda yttre sidorna.                                                              | EI 180 (E 240) |
|                                                                                                                   | Obegränsad bredd och 120mm höjd med enkel 100mm tjock stenull ≥ 35kg/m <sup>3</sup> densitet, komprimerad ≥ 40% i håltagning. Målad med 1,2mm VFT FR Täckfärg överlappat 15mm ut på anslutande konstruktion. | EI 180 (E 240) |
| Bjälklag bestående av lättbetong eller betong med håltagning i bjälklag eller mellan bjälklag och vägg.           | Obegränsad längd med 800mm bredd eller upp till 2400mm x 1200mm håltagning med enkel 60mm tjock stenull ≥ 150kg/m <sup>3</sup> densitet med FR Täckfärg 1.0mm VFT på båda sidorna.                           | EI 90 (E 120)  |
|                                                                                                                   | Obegränsad längd med 400mm bredd eller upp till 1200mm x 600mm håltagning med enkel 60mm tjock stenull ≥ 150kg/m <sup>3</sup> densitet med FR Täckfärg 1.0mm VFT på båda sidorna.                            | EI 120 (E 240) |
|                                                                                                                   | Obegränsad längd och 120mm bredd i höjd med övre bjälklagskant med enkel 60mm tjock stenull ≥ 33kg/m <sup>3</sup> densitet med FR Täckfärg 1.0mm VFT på ovsidan.                                             | EI 180 (E 240) |

För brandtätning av genomföringar, se montageanvisning för GRAFT FR Brandskiva.

#### 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. FR Täckfärg 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 GRAFT® FR Akryl. För tekniska genomföringar, vänligen se montageanvisning för GRAFT® FR Brandskiva.
4. Applicera FR Täckfärg på stenullen enligt brandmotståndstabellen. Vid applicering med målerspruta 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 FR Täckfärg per m<sup>2</sup>. Den angivna våtfilmstjockleken (VFT) 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 filmtjocklek samt temperatur och luftfuktighet. Torktiden kan reduceras med hjälp av värmeflaktar.
7. FR Täckfärg 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<sup>3</sup>. Solida bjälklag måste ha en minsta tjocklek på 150mm och bestå av lättbetong eller betong, med en minimumdensitet på 650 kg/m<sup>3</sup>.

\*) 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.

## FR TÄCKFÄRG

## EMISSIONSDATA

| Komponent                          | Emissionsnivå efter 4 veckor |
|------------------------------------|------------------------------|
| TVOC                               | 0,20 mg/m <sup>2</sup> h     |
| Formaldehyd                        | n.d.                         |
| Ammoniak                           | n.d.                         |
| Cancerframkallande ämnen           | n.d.                         |
| n.d. (not detected) = Ej påträffad |                              |

GRAFT® FR Täckfärg uppfyller kraven enligt BREEAM-SE och har testats av Eurofins Product Testing, rapportnummer 392-2014-00000407B.

## HÄLSA &amp; 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.

Säkerhetsdatablad för GRAFT® FR Täckfärg bör vara läst och förstått innan användning. Säkerhetsdatablad finns tillgängligt på GRAFT hemsida.

## GODKÄNNANDEN

- Emissionstester som uppfyller BREEAM-SE
- Ljudrapport enligt ISO 10140-2:2010.
- ETA 24/0038 & 21/0841.

## 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 är CE-märkt för Europa.

## TEKNISKA DATA

|                    |                                                                                                                                                                              |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tillstånd:         | Bruksfärdig brandskyddande täckfärg.                                                                                                                                         |
| Densitet:          | Cirka 900 kg/m <sup>3</sup> efter härdning.                                                                                                                                  |
| Färg:              | Vit.                                                                                                                                                                         |
| Förpackning:       | 1 liters plasthink.                                                                                                                                                          |
| Flampunkt:         | Ingen.                                                                                                                                                                       |
| Brandklass:        | Klass D-s1, d0.                                                                                                                                                              |
| Flexibilitet:      | Hög; > 25%.                                                                                                                                                                  |
| Beständighet:      | Y <sub>1</sub> – För användning vid temperaturer under 0°C utsatt för UV och fukt men ej regn. Inkluderar lägre klasser Y <sub>2</sub> , Z <sub>1</sub> and Z <sub>2</sub> . |
| pH:                | 8.5 - 9.2                                                                                                                                                                    |
| Torrhalt           | > 58 % (w/w).                                                                                                                                                                |
| Härdningssystem:   | Vattenavgång.                                                                                                                                                                |
| Hinnbildning:      | Max. 25 minuter.                                                                                                                                                             |
| Klibbfri:          | Max. 75 minuter.                                                                                                                                                             |
| Full härdning:     | 3 till 5 dagar beroende på tjocklek och temperatur.                                                                                                                          |
| Applicerings temp: | +5 °C till +50 °C.                                                                                                                                                           |
| Temperaturer:      | -30 °C till +80 °C (härdat tillstånd).                                                                                                                                       |
| 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).                                                                                                                                    |