**Polyseam AS**
Ravneveien 7
3174 Revetal
Norge
T: +47 3330 6700
E: post.no@polyseam.com
www.graft.no

# Ytelseserklæring

No.: **PS-14018**

1. Entydig identifikasjonskode for produkttypen:

## GRAFT® FR Grafitt

2. Type-, parti- eller serienummer eller en annen form for angivelse som muliggjør identifisering av byggevaren som kreves i henhold til artikkel 11 (4):

**Se forpakning for batchnummer**

2.1 I samsvar med artikkel 11 (4) leveres alle produkter med produktkode, produksjonsdato og med alle produksjonsprosesser sporbare gjennom Polyseam sin produksjonskontroll (FPC) oppbevart i produktets tekniske fil.

3. Produsentens tilsiktede bruksområder for byggevaren, i samsvar med gjeldende harmoniserte, tekniske spesifikasjon og i samsvar med det relevante European Assessment Document (heretter EAD): EAD 350454-00-1104 (gjennomføringstetninger).

3.1 Den tilsiktede bruk for GRAFT FR Grafitt er å gjenopprette brannmotstanden i forskjellige vegg og dekkekonstruksjoner der disse brytes av ulike stål- og plastrør med eller uten brennbar isolasjon, kabler og kabelbroer.

3.2 De spesifiserte bygningskonstruksjonene som GRAFT FR Grafitt kan anvendes i for å gi en gjennom-føringstetning, er som følger:

Lettvegger: Må ha en minimumstykkelse på 100 mm som består av stenderverk av stål eller tre* kledt på begge sider med minimum 2 lag 12,5mm tykke plater.

Vegger av tre: Må ha en minimumstykkelse på 100 mm som består av massivtre eller krysslaminert tømmer.

Solide vegger: Må ha en minimumstykkelse på 100 mm og omfatter betong, porebetong eller murverk, med minimum tetthet på 650 kg/m$^3$, med mindre annet er angitt i ETA 24/0375.

Solide dekker: Må ha en minimumstykkelse på 150mm og omfatter betong eller porebetong, med minimum tetthet på 650 kg/m$^3$.

Dekker av tre: Må ha en minimumstykkelse på 150 mm som består av massivtre eller krysslaminert tømmer.

* Ingen del av utsparing kan være nærmere enn 100 mm fra stender. Hulrommet mellom utsparing og stender må tettes. 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.

Den bærende konstruksjonen må være klassifisert i henhold til EN 13501-2 for den nødvendige brannmotstandsperioden.

3.3 Systemet GRAFT FR Grafitt kan brukes for å branntette kabler, kabelbroer, plastrør og metallrør med og uten isolasjon. Gjennomføringer i dekker skal støttes maksimum 450mm fra overkant av dekke. Gjennomføringer i vegger skal støttes maksimum 250mm fra begge sider av veggen. For detaljer se ETA 24/0375.

3.4 Beskrivelsene i denne ytelseserklæring er basert på antatt levetid på GRAFT FR Grafitt på 30 år. Forutsatt at bruksanvisninger angitt i produsentens montasjeanvisning og tekniske datablad for pakking/transport/ lagring/installasjon/bruk/reparasjon er fulgt og produktet brukes innendørs, samt ikke er utsatt for sollys eller fuktighet. Indikasjonen for levetiden kan ikke tolkes som en garanti fra produsent, men er kun tiltenkt som ett hjelpemiddel for å velge rette produkt i forhold til antatt levetid og dermed en total økonomi for ferdige utførte arbeider.

3.5 Type $Z_2$: Beregnet for bruk innendørs, med luftfuktighetsklasser andre enn $Z_1$ og temperaturer over 0°C.

4. Navn, registrert varemerke og kontaktadresse til produsenten i henhold til artikkel 11 (5):

**Polyseam Ltd.**
15 St Andrews Road
Huddersfield
West Yorkshire
HD1 6SB
United Kingdom

5. Navn og kontaktadresse til godkjent representant hvis mandat omfatter oppgavene angitt i artikkel 12 (2):

**Polyseam AS**
Ravneveien 7
3174 Revetal

6. Systemer for vurdering og kontroll av byggevarens konstante ytelse, som fastsatt i vedlegg V:

**AVCP-System 1**

7. I tilfelle ytelseserklæringen for byggevaren omfattes av en harmonisert standard:

**Ikke relevant**

8. I tilfelle ytelseserklæringen for byggevaren omfattes av en Europeisk teknisk bedømmelse (ETA):

Denne ytelseserklæringen er utarbeidet i samsvar med de retningslinjer som er nedfelt i 350454-00-1104 (gjennomføringstetninger).

ETA 24/0375, utstedt 28.05.2024, utarbeidet av UL International (Netherlands) B.V.
CoC 2531-CPR-CXO10459, utstedt 26.11.2024, utarbeidet av DBI Certification, notified body 2531.

9. Oppgitt ytelse:

| Produkt type: **FR Grafitt** | Tiltenkt bruk: **Gjennomføringstetninger** | |
|---|---|---|
| **Vesentlige egenskaper** | **Ytelse** | **Harmonisert Teknisk Spesifikasjon eller Test Standard** |
| Reaksjon på brann | B -S1 - d0 | EN 13501-1 |
| Motstand mot brannpåvirkning | ETA 24/0375 Vedlegg A | EN 13501-2 |
| Luft permeabilitet (materialegenskaper) | ETA 24/0375 Vedlegg B | EN 1026 |
| Vann permeabilitet (materialegenskaper) | NPD | EAD 350454-00-1104, Vedlegg C |
| Utslipp av farlige stoffer | Som produsent erklærer vi at det ikke er utslipp av farlige stoffer under installasjon eller bruk av dette produktet. Se sikkerhetsdatablad. | |
| Mekanisk motstandsevne og stabilitet | NPD | EOTA TR 001:2003 |
| Motstand mot støt/bevegelse | NPD | EOTA TR 001:2003 |
| Vedheft | NPD | EOTA TR 001:2003 |
| Luftbåret lydisolasjon | Rw (C;Ctr) = 53 (0;--1) dB * | EN 10140-2 |
| Trinnlydisolasjon | NPD | EN 10140-3 |
| Termiske egenskaper | NPD | EN 12664, EN12667, EN12939 |
| Vanndamp permeabilitet | NPD | EN ISO 12572, EN 12086 |
| Holdbarhet og bruksområde | $Z_2$ | ISO 8339:2005 |

* Minimum 25mm dyp ensidig tetting.

10. Ytelsen for varen som angitt i nr. 1 og 2, er i samsvar med ytelsen angitt i nr. 9.

Denne ytelseserklæringen er utstedt på eget ansvar av produsenten som angitt i nr. 4.

Undertegnet for og på vegne av produsenten av:

Navn: Jørn Davidsen Stilling: Adm. direktør

Sted: Revetal, Norge

Dato: 17. juli 2025 Signatur: