

PROTECTA® FR AKRYL

TECHNICKÝ LIST



Všeobecný popis produktu

Protecta® FR Akryl je navržen tak, aby zabránil šíření ohně a kouře skrze spáry kolem otvorů v požárně dělicích stěnách a stropích (včetně otvorů vytvořených kolem stavebních prostupů). Protecta® FR Akryl také pomáhá udržovat akustickou výkonnost.

Při vystavení atmosférickým podmínkám tmel vytvrdne, ale zachová si určitý stupeň pružnosti pro umožnění pohybu spáry. Při požáru Protecta® FR Akryl vytváří robustní protipožární těsnění, které zabraňuje průchodu ohně, kouře a horkých plynů.

Protecta® FR Akryl lze použít s vhodnou výplňovou hmotou, např. z kamenné vlny nebo z PE podkladního provazce, pro zajištění správného poměru hloubky a šířky spáry a pro snížení smrštění tmelu během vytvrzování. Minimální hloubka a maximální šířka spár jsou uvedeny v technických výkresech. Tmel je schopen pohybu, když se materiál roztahuje (bobtná) a tím zabraňuje průchodu ohně a kouře po dobu až 4 hodin i déle.

Vlastnosti

- Vysoce kvalitní složení, certifikováno celosvětově
- Rychlejší aplikace a minimální spotřeba materiálu díky schopnosti dosáhnout vysokých požárních tříd pouze z jedné strany
- Klasifikováno pro lineární těsnění proti požáru ve svislých i vodorovných konstrukcích, včetně zděných stěn, panelových stěn, dřevěných stěn, tuhých podlah, pružných podlah a kompozitních podlah
- Klasifikováno pro těsnění všech typů prostupů technických služeb, jako jsou kabelové svazky, kabelové žláby, ocelové potrubí, měděné potrubí, alux potrubí a mnoho dalších, včetně tubusových prostupů, s nepřerušovanou i přerušovanou izolací, po celou dobu požární odolnosti
- Způsobuje zanedbatelné koroze CPVC potrubí, potvrzeno mechanickými zkouškami
- Lze instalovat v sádkartonových stěnách s ocelovými nebo dřevěnými sloupky, s rámem i bezrámově
- Není vyžadována minimální vzdálenost mezi otvory, pokud to nevyžaduje příslušná klasifikace požární odolnosti
- Klasifikováno pro těsnění lineárních spár proti požáru v dřevěných, ocelových a hliníkových konstrukcích, schopné odolávat požáru z obou stran
- Velmi dobré akustické vlastnosti
- Nevede elektrický proud
- Vzdutotěsnost a odolnost proti kouři, ověřeno při 600 Pa
- K dispozici v systému Polyseam Eco-Foil
- Nízké emise – šetrný k životnímu prostředí a uživateli, testováno na široké spektrum emisních norem
- Snadná aplikace s hladkým povrchem, bez nutnosti základního nátěru pro aplikaci na většinu materiálů
- Vhodný pro většinu povrchů, včetně betonu, zdíva, oceli, sádkartonu, skla, plastů a mnoha neporézních povrchů
- Rychle vytvrzuje a lze jej natírat již po 1 hodině (požární parametry byly dosaženy po 1 měsíci)
- Minimální doba skladování 24 měsíců (za správných podmínek)
- Minimální životnost 25 let



Kódy produktů

Protecta® FR Akryl 310 ml bílý, kartuše	PR0005
Protecta® FR Akryl 310 ml fialově šedý, kartuše	PR0215
Protecta® FR Akryl 300 ml bílý, fólie	PR0316
Protecta® FR Akryl 600 ml bílý, fólie	PR0022

Emisní údaje (kvalita vnitřního ovzduší)

Předpis / protokol	Závěr
Francouzské nařízení VOC	Splňuje
Italské nařízení (veřejné zakázky)	Splňuje
Německé hodnocení AgBB (2021)/ABG (2022)	Splňuje
Nařízení Belgie	Splňuje
EMICODE	Splňuje / EC1 Plus
Blue Angel (DE-UZ 123)	Splňuje
BREEAM International	Splňuje, Příkladná úroveň
BREEAM UK	Splňuje, Příkladná úroveň
BREEAM NL	Splňuje, Příkladná úroveň
BREEAM NOR	Splňuje, Příkladná úroveň
Finská klasifikace M1	Splňuje
Směrnice AgBB	Splňuje
Dánské označení emisí	Splňuje
DICL	Splňuje, emisní třída 1
ECOproduct	Splňuje, velmi nízké emise
WELL (EU)	Splňuje
LEED-EU (v4.1) BETA	Splňuje

Protecta® FR Akryl byl testován společností Normec Product Testing, Belgie; více informací na vyžádání nebo v ETA/UKTA příloze C.

Tyto informace jsou pouze orientační a vycházejí z našeho současného stavu znalostí. Mohou být změněny bez předchozího upozornění. Všechny uvedené informace jsou poskytovány v dobré víře a jsou považovány za správné v době zveřejnění. Společnost Polyseam Ltd. však neposkytuje žádné záruky ohledně jejich přesnosti. Uživatel je povinen se ujistit, že produkt je vhodný pro jeho zamýšlené použití. Společnost Polyseam Ltd. nenese odpovědnost za jakékoli ztráty, škody nebo zranění vyplývající z použití těchto informací.



Technický list podle ETA 22/0733, ETA 22/0771, UKTA 22/0034 a UKTA 22/0025

www.protecta.eu

Polyseam Ltd
86 (88) 2026 5 14

PROTECTA® FR AKRYL

TECHNICKÝ LIST



Zvuková izolace

Popis	Útlum hluku
Jednostranný tmel ≥ 10 mm hloubky	Rw 32 dB
Oboustranný tmel ≥ 10 mm hloubky	Rw 34 dB

Protecta® FR Akryl byl testován podle EN ISO 10140-1,2,3 a EN ISO 717-1. Použití jiných těsnicích materiálů je volitelné, zkoušky byly provedeny s uvedenou hloubkou těsnění. Podrobnosti naleznete v ETA/UKTA příloze 3.

Konfigurace konců potrubí

Při zkoušení potrubí lze zvolit, zda se potrubí neuzavírá (otevřený konec) nebo se uzavírá na jednom nebo obou koncích mimo pec. Použitá konfigurace závisí na zamýšleném použití potrubí a/nebo na požadovaném prostředí instalace.

Kód definující, zda je potrubí uzavřeno, se uvádí za klasifikací požární odolnosti. Například EI 60 C/U znamená, že potrubí je uzavřeno ve vzdálenosti od pece, a neuzavřené mimo pec. Zkušební konfigurace definuje nejhorší možný scénář.

Naše doporučení vycházejí z EN 1366-3:2021:

Zamýšlené použití potrubí	Konfigurace konců potrubí	
Potrubí pro odpadní vodu, plastové	Na odtoku	U/U ¹
	Bez odtoku	C/C ¹
	Odvětrávací odtok	C/U ¹
Odpadní nebo kanalizační potrubí, plastové	Nevětráný odtok	U/C ¹
	Ne na odtoku	U/C ¹
	Lapač pachů (s vodou)	U/C ¹
Kovové nebo plastové potrubí v uzavřeném systému (např. voda, plyn, vzduch atd.)		C/C ¹
Kovové potrubí ve větraném systému (kanalizační potrubí atd.)		U/C ¹
Kominové potrubí systému rekuperace spalin, plastové		U/C ¹
Potrubí s otvorem na jednom konci a neuzavřené na druhém, plastové		U/U ¹
Odpadní potrubí a drenáže se sklonem, plastové		U/C ¹

¹ Doporučeno v EN 1366-3:2021. ² Polyseam – posouzení na základě použití U/U klasifikováno jako utěsněný (UC/U) kryt a U/C a C/C klasifikováno jako utěsněný (UC) kryt. U/C klasifikováno jako utěsněný (UC) kryt a C/C klasifikováno jako utěsněný (C). U klasifikováno jako utěsněný (C/U) a C/C klasifikováno jako utěsněný (C/C).

Analýza C-PVC potrubí

Analýzováno pomocí infračervené spektroskopie s Fourierovou transformací (FTIR). Spektroskopie v infračerveném oboru ukázala konzistentní spektra testovaných C-PVC potrubí s referenčním standardem výrobce a potvrdila, že mezi povrchy potrubí nejsou žádné znaky znečištění nebo změny povrchu.

Protecta® FR Akryl netvrdne při kontaktu s C-PVC potrubím. Tmel neovlivňuje vlastnosti potrubí C-PVC. Zkoušky potvrdily kontrolu a očekávané výsledky při svařování. Zprávy jsou k dispozici na vyžádání.

Zpráva z testu č.: MTW/W000009828/AGLO1 a MTW/W000009828/AGLO2.

Průvzdušnost

Průřizivní tlak (Pa)	Netěsnost (m³/h)	Negativní tlak (Pa)	Netěsnost (m³/h)
25	0.00	25	0.00
50	0.00	50	0.00
100	0.00	100	0.00
200	0.00	200	0.00
300	0.00	300	0.14
400	0.11	400	0.67
600	0.96	600	1.11

Protecta® FR Akryl byl testován společností Warringtonfire Testing and Certification Ltd (UKAS akreditace) podle EN 1026:2016.

Technické údaje

Konzistence	Tixotropní pasta, akrylový tmel vyztužený vlákny
Objemová hmotnost	1,30 – 1,40 g/cm³
Bod vzplanutí	Žádný
Hodnota pH	8 – 9,50
Průvzdušnost	Viz výše a testováno podle EN 1026:2016
Smrštění při vytvrzení	1 – 2 %
Přilnavost	Max. 7,5 minut
Tvorba povrchové vrstvy	Max. 23 minut
Tepelná vodivost	0,136 W/mK při 10 °C (testováno podle EN 12667:2001)
Provozní teplota	Aplikace – minimálně +5 °C, Stálá expozice – od -30 °C do +80 °C
Trvanlivost	> 25 let (vnitřní použití, bez UV záření a deště)
EMR 3	Nízké emise (viz LEED v4)
Elektrická vodivost	Žádná (izolační)
Tepelná emisivita	0,848 W/mK (0 °C), hloubka 10–20 mm
Skladování	12 měsíců v původním obalu. Skladujte při teplotách mezi +5 °C a +40 °C
Trída odolnosti proti UV záření	Minimálně 25 let za normálních podmínek
Barva	Bílá, zelené jádro K dispozici také v barvách RAL, NCS a BS (na objednávku)
Balení	310 ml kartuše, 12 ks v krabici (hmotnost 500 ml) Fólie 600 ml, 12 ks v krabici Fólie 300 ml, 25 ks v krabici (hmotnost 1000 ml)

Zkušební normy

Tento technický list a montážní návod jsou založeny na protokolech o požárních zkouškách vydaných společností Warringtonfire (WU) č. 390103, 410441, 428670, 420525, 448526 a 448527 z let 2017, testovaných podle EN 1366-1, -3, -4 a -12 ve spojení s EN 1363-1.

Produkt má značku CE, značku UKCA a značku UL/ETL.

Tyto informace jsou pouze orientační a vycházejí z našeho současného stavu znalostí. Mohou být změněny bez předchozího upozornění. Všechny uvedené informace jsou poskytovány v dobré víře a jsou považovány za správné v době zveřejnění. Společnost Polyseam Ltd. však neposkytuje žádné záruky ohledně jejich přesnosti. Uživatel je povinen se ujistit, že produkt je vhodný pro jeho zamýšlené použití. Společnost Polyseam Ltd. nenese odpovědnost za jakékoli ztráty, škody nebo zranění vyplývající z použití těchto informací.



Technický list podle ETA 22/0733, ETA 22/0771, UKTA 22/0034 a UKTA 22/0025

www.protecta.eu

Polyseam Ltd
86 (88) 2026 2 9