

DEKFOAM

Protipožární pěna

DEK

NÍZKOEXPANZNÍ PROTIPOŽÁRNÍ POLYURETANOVÁ PĚNA BEZ OBSAHU CFC NEPOŠKOZUJÍCÍ OZÓNOVOU VRSTVU

Vlastnosti a použití

Vzdušnou vlhkostí vytvrzující nízkoexpanzní protipožární polyuretanová pěna s tepelněizolačními a zvukoizolačními vlastnostmi. PU pěna je určena k vyplňování spár, prostupů, různých dutin a připojovacích spár, u kterých se vyžadují projektem požárnětechnické vlastnosti. PU pěna je určena pro použití v interiéru a exteriéru. Pro zajištění požárnětechnických vlastností pěny je nutné ji chránit před účinky UV záření. PU pěna má dobrou přilnavost k běžným stavebním materiálům (např. kámen, beton, ocel, hliník, dřevo, sádkokartonové desky a desky z tužených minerálních vláken). PU pěna není vhodná na materiály z PVC, PP, PMMA nebo povrchy s teflonovou úpravou. Po vytvrzení je PU pěna objemově stálá a vytváří homogenní hmotu. PU pěna není vhodná na rozměrově nestabilní podklady (např. konstrukce dilatující v důsledku teplotního zatížení) nebo místa vystavená vibracím a jiným dynamickým vlivům.

Požárnětechnické řešení

DEKFOAM protipožární pěnou se řeší obnovení požární odolnosti lineárních spár v pevných stěnových konstrukcích a pevných podlahových konstrukcích. Požární odolnost pěněného detailu (EI 30 – EI 240) je vždy závislá na druhu okolní konstrukce, šířce spáry a případně typu povrchové úpravy. Podrobnější informace o požární odolnosti pěněných detailů naleznete v tabulce č. 03. Uzavírací vrstva zvyšující požární odolnost detailu může být řešena tmelem na bázi akrylu nebo silikonu, případně silikonu a polyuretanu (hybridní tmel) nanášeným ve vrstvě o min. tloušťce 8 mm (platí pro akrylátový tmel) resp. 10 mm (platí pro silikonový a hybridní tmel). Tloušťka uzavírací vrstvy při zajištění požárnětechnických vlastností je závislá na šířce spáry. Rozšířené požárnětechnické vlastnosti pěny s tloušťkou uzavírací vrstvy naleznete na www.dek.cz. Materiálová báze uzavírací vrstvy se liší podle následně zamýšlených prací.

Pracovní postup

Podklad se před aplikací zbaví mechanických nečistot, mastnoty a nesoudržných vrstev. Dóza se před aplikací důkladně (min. 20×) protřepe pro dokonalé smíchání složek, našroubuje se na aplikační pistoli, nastaví se regulační ventil na aplikační pistoli a následně se dávkuje PU pěna podle potřeby. Spáry a dutiny se vyplňují cca ze 70 %, pěna následně zvětší svůj objem o cca 30–50 %. Navlhčením povrchu nevyzrálé pěny se docílí její lepší struktury a jejího rychlejšího vytvrzování. Při vyplňování svislých spár pracujte vždy od zdola nahoru. Spáry do šířky a hloubky 40 mm lze vyplňovat najednou, širší a hlubší zásadně ve více krocích. Po vytvrzení se přebytečná pěna odřízne nožem. PU pěna se aplikuje v rozmezí teplot od +10°C do +35°C. V případě aplikace v chladném počasí doporučujeme dózy skladovat při teplotě +15°C. Nevytvrzenou pěnu odstraňte čističem PU pěny DEKFOAM nebo acetonem. Povrch pěny je po aplikaci za cca 8–12 minut nelepivý, po cca 30 minutách je možné pěnu ořezávat. Povrch vytvrzené pěny chraňte před působením UV záření.

Podmínky pro aplikaci

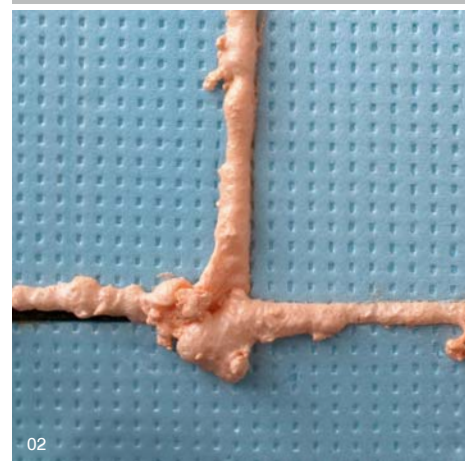
PU pěna se aplikuje v rozmezí teplot od +5°C do +30°C (doporučeno od +5°C do +25°C). V případě aplikace v chladném počasí (pod +10°C) doporučujeme dózy skladovat při teplotě min. +15°C a následně je ihned zpracovávat.

Skladovatelnost

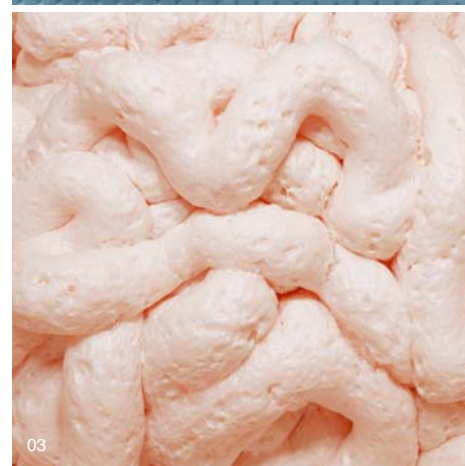
Dózu nasazenou na aplikační pistoli lze po omezenou dobu skladovat ve svislé poloze ventilem dolů v rozmezí teplot od +5°C do +25°C. Zabraňte působení přímého slunečního záření a chraňte před teplotami nad +50°C. Hrozí nebezpečí výbuchu. Skladujte mimo dosah zdrojů vznícení.



01



02



03

01 | Dóza DEKFOAM protipožární pěna

02 | Vyplňování spáry PU pěnou

03 | Detail struktury PU pěny

DEKFOAM Protipožární pěna

Tabulka 01 | Technické vlastnosti PU pěny

parametr	hodnota
vydatnost dózy	40–45l cca 20 bm při rozměrech spáry 70×30 mm
teplotní odolnost po vytvrzení	od -40 °C do +90 °C
zvukový útlum ve spáře	61 dB
třída reakce na oheň	B1
součinitel tepelné vodivosti	0,030–0,035 W·m ⁻¹ ·K ⁻¹
barva	červenorůžová
objemová hmotnost	25–30 kg/m ³

**Tabulka 02 | Vzduchová neprůzvučnost
pěněné spáry**

šířka spáry	10 mm	20 mm	30 mm	40 mm
hloubka spáry	100	100	100	100
R _{s,w} (C; C _{tr})	53 (-1;-4) dB	51 (-1;-3) dB	45 (-1;-1) dB	41 (-1;-4) dB
C ₁₀₀₋₅₀₀₀ ; C _{tr} ; 100-5000	(0;-4) dB	(-2;-3) dB	(-1;-1) dB	(0;-4) dB
C ₅₀₋₃₁₅₀ ; C _{tr} ; 50-3150	(-1;-7) dB	(-1;-5) dB	(-1;-2) dB	(-1;-7) dB
C ₅₀₋₅₀₀₀ ; C _{tr} ; 50-5000	(0;-7) dB	(-2;-5) dB	(-1;-2) dB	(0;-7) dB
D _{n,e,w}	60 dB	58 dB	52 dB	48 dB
R W	33 dB	34 dB	30 dB	27 dB

Tabulka 03.1 | Požární odolnost spáry

parametr	pěna nechráněná uzavírací vrstvou									
materiál povrchů navazujících konstrukcí	<ul style="list-style-type: none"> kámen – kámen kámen – svisle děrovaná cihla typu THERM kámen – pórobeton (třída P4-600 nebo s vyšší objemovou hmotností) kámen – beton třídy min. C12/16 kámen – dřevo (min. objemová hmotnost 550 kg/m³) 									
orientace spáry	vertikální									
zatížení spáry požárem	platí pro oba směry									
tloušťka konstrukce (mm)	≥ 70		≥ 100		≥ 115		≥ 150		≥ 200	
šířka vyplňované spáry (mm)	8–10	10–20	8–10	10–30	do 8	8–20	20–30	8–30	30–40	
	EI 30 - V - X - F - W	EI 20 - V - X - F - W	EI 90 - V - X - F - W	EI 45 - V - X - F - W	EI 120 - V - X - F - W	EI 60 - V - X - F - W	EI 45 - V - X - F - W	EI 120 - V - X - F - W	EI 60 - V - X - F - W	EI 60 - V - X - F - W

Tabulka 03.2 | Požární odolnost spáry

parametr	pěna nechráněná uzavírací vrstvou									
materiál povrchů navazujících konstrukcí	<ul style="list-style-type: none"> kámen – kámen kámen – svisle děrovaná cihla typu THERM kámen – pórobeton (třída P4-600 nebo s vyšší objemovou hmotností) kámen – beton třídy min. C12/16 kámen – dřevo (min. objemová hmotnost 550 kg/m³) 									
orientace spáry	horizontální									
zatížení spáry požárem	platí pro oba směry									
tloušťka konstrukce (mm)	≥ 100									
šířka vyplňované spáry (mm)	8–20									
	EI 120 - V - X - F - W									

Tabulka 03.3 | Požární odolnost vyplněné přímé spáry v podlaze

parametr	pěna nechráněná uzavírací vrstvou							
materiál povrchů navazujících konstrukcí	<ul style="list-style-type: none"> beton svisle děrovaná cihla typu THERM pórobeton (třída P4-600 nebo s vyšší objemovou hmotností) 							
orientace spáry	horizontální							
zatížení spáry požárem	ze spodu							
tloušťka konstrukce (mm)	≥ 100				≥ 150			
šířka vyplňované spáry (mm)	do 8	8–20	20–30	30–40	8–20	20–30	30–40	
	EI 60 - V - X - F - W	EI 45 - V - X - F - W	EI 30 - V - X - F - W	EI 20 - V - X - F - W	EI 120 - V - X - F - W	EI 60 - V - X - F - W	EI 45 - V - X - F - W	EI 45 - V - X - F - W

Tabulka 03.4 | Požární odolnost vyplněné přímé spáry u stěny přiléhající k podlaze

parametr	pěna nechráněná uzavírací vrstvou							
materiál povrchů navazujících konstrukcí	<ul style="list-style-type: none"> beton svisle děrovaná cihla typu THERM pórobeton (třída P4-600 nebo s vyšší objemovou hmotností) 							
orientace spáry	horizontální							
zatížení spáry požárem	platí pro oba směry							
tloušťka konstrukce (mm)	≥ 100				≥ 150			
šířka vyplňované spáry (mm)	do 8	8–20	20–30	30–40	8–20	20–30	30–40	
	EI 60 - V - X - F - W	EI 45 - V - X - F - W	EI 30 - V - X - F - W	EI 20 - V - X - F - W	EI 120 - V - X - F - W	EI 60 - V - X - F - W	EI 45 - V - X - F - W	EI 45 - V - X - F - W

Poznámky k tabulkám 03:

E = Kritérium integrity

I = Kritérium izolace

V = Vertikální aplikace ve svislé stěně

X = Žádný pohyb ve spáře

F = Spoj aplikovaný v terénu

W = povolený rozsah šířky v milimetrech (plně vyplněné spáry PU pěnou)

Doplnující informace:

- povoleny jsou dilatační pohyby ve spáře max. 7,5%
- spára na celou hloubku vyplněna DEKFOAM PROTIPOŽÁRNÍ PĚNOU

KONTAKTY
DEK
**ATELIER
DEK**

 Informace jsou platné k datu vydání dokumentu.
 AKTUÁLNÍ VERZE DOKUMENTU JE VYSTAVENA NA WWW.DEK.CZ
Stavebniny DEK – prodejny a technická podpora

Benešov	Hodonín	Krnov	Ostrava Hrabová	Sokolov	Třebíč
Beroun	Hořovice	Liberec	Ostrava Hrušov	Ostrava Město u UH	Třinec
Blansko Pražská	Hradec Králové	Louny	Pardubice	Strakonice	Turnov
Brno	Cheb	Lovosice	Pelhřimov	Sušice	Uherské Hradiště
Brno 2 (voda-topení-sanita)	Chomutov	Mělník	Písek	Svitavy Olbrachtova	(voda-topení-sanita)
Břeclav	Chrudim	Mikulov	Plešň Černice	Svitavy Olomoucká	Ústí nad Labem
Česká Lipa	Jeseník	Mladá Boleslav	Plešň Jateční	Šumperk	Ústí nad Orlicí
Č. Budějovice Hrdějovice	Jičín	Mohelnice	Praha Hostivař	Tábor Čekanice	Valašské Meziříčí
Č. Budějovice Litvinovice	Jihlava	Most	Praha Kbely	Tábor Soběslavská	Veselí nad Moravou
Český Brod Chrástany	Jindřichův Hradec	Nehvizdy	Praha Stodůlky	Tachov	Vimperk
Dačice	Kadaň	Nové Strašecí	Praha Vestec	Teplice Hřbitovní	Vyškov
Děčín	Karlovy Vary	Nový Bydžov	Prachatice	Teplice Týršova	Zlín Louky
Frydek-Místek	Karviná	Nový Jičín	Prostějov	(voda-topení-sanita)	Zlín Příluky
Havířov	Kladno	Nymburk	Přerov	Tršnov	Znojmo
Hlinsko	Klatovy	Olomouc	Příbram	Trhové Sviny	Zátec
	Kolín	Opava	Rakovník Lubná	Trutnov	Zdár nad Sázavou

Stavebniny DEK – Zákaznické centrum

 ☎ 510 000 100
 ✉ stavebniny@dek.cz
ATELIER DEK – technická podpora

 Tiskařská 257/10
 108 00 Praha 10
 tel.: 234 054 284
www.atelier-dek.cz