

### SOUDAFOAM FR

Soudafoam FR je jednozložková rozpínava polyuretánová trubičková pena pripravená na okamžité použitie s hnacím médiom nepoškodzujúcim ozónovú vrstvu zeme. Má definovanú požiaru odolnosť vyššiu ako 360 min pri danej konfigurácii rozmerov.

#### Technické dáta:

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Báza</b>                   | polyuretán   |
| <b>Konzistencia</b>           | stabilná penová hmota  |
| <b>Systém vytvrdzovania</b>   | vlhkostný  |
| <b>Tvorba šupky</b>           | cca 10 min (20°C, vlhkosť 65%)                               |
| <b>Rýchlosť schnutia</b>      | povrch nelepí po 25 min pri 20°C                             |
| <b>Rýchlosť vytvrdzovania</b> | 3 cm za cca 2 hod (20°C, 65% r. v.)                          |
| <b>Výdatnosť</b>              | 1000 ml = cca 35 litrov peny                                 |
| <b>Zmrštenie</b>              | u vytvrdenutej peny žiadne                                   |
| <b>Následná expanzia</b>      | u vytvrdenutej peny žiadna                                   |
| <b>Štruktúra peny</b>         | celulárna > 70% uzavretých buniek                            |
| <b>Merná hmotnosť</b>         | Vytvrdenutej plne extrudovanej peny cca 27 kg/m <sup>3</sup> |
| <b>Teplotná odolnosť</b>      | -40°C až +90°C (po vytvrdnutí)                               |
| <b>Farba</b>                  | červená  |



#### Charakteristika:

- požiaru odolnosť až do 240min. (viď tabuľka)
- účinné tesnenie proti dymu a plynom
- neobsahuje freóny typu CFC a H-CFC, výrobok šetrný k ozónovej vrstve
- vynikajúca príľnavosť k väčšine materiálov (okrem teflónu, PE a PP)
- vynikajúce tepelné a akustické izolačné vlastnosti
- vysoká väzná (upevňovacia) schopnosť pri spájaní materiálov
- mimoriadne dobré vyplňovacie vlastnosti
- vynikajúca stabilita vytvrdenutej peny – žiadne zmršťovanie ani postexpanzia
- pretierateľná po plnom vytvrdnutí

#### Príklady použitia:

- požiarne odolné montáže rámov okien a dverí
- požiarne odolné tesnenie spojov medzi deliacimi priečkami, stropami a podlahami
- vyplňovanie otvorov a dutín
- utesňovanie otvorov v strešnej konštrukcii
- vytváranie zvukovo izolačných clon s požiarou odolnosťou
- tesnenie akýchkoľvek strešných otvorov
- utesňovanie káblových a trubkových prestupov
- protipožiarne lepenie izolačných materiálov a zvukovo-izolačných clon
- zvýšenie tepelnej izolácie v chladničkách s požiadavkou protipožiarnej odolnosti

**Balenie:** aerosólové plechovky 750 ml

#### Skladovateľnosť:

9 mesiacov od dátumu výroby v neotvorenom pôvodnom obale pri teplotách +5°C až +25°C.

**Skladujte v zvislej polohe, ventilom nahor.**

**Podklady:** všetky materiály okrem PE, PP a teflónu

**Stav povrchu:** čistý, bez mastnôt a prachu

**Príprava:** povrch navlhčite, navlhčenie zlepšuje príľnavosť, vytvrdzovanie a štruktúru peny.

#### Pracovný postup:

Pred aplikáciou aerosólovú plechovku dokonale pretrepte - najmenej 20 sekúnd. Podklad pred aplikáciou navlhčite vodou, najlepšie rozprašovačom. Špáry a medzery vypeňte z 80%, s ohľadom na následnú expanziu peny. Obsah plechovky aplikujte ventilom nadol. Počas aplikácie penu občas opakovane pretrepávajte. Penu nanášajte zdola smerom nahor. Vyplňovaný priestor by na jednu vrstvu čerstvej peny nemal byť hrubší ako 50 až 100mm kvôli dokonalému vytvrdnutiu. Jednotlivé vrstvy nanesej peny vždy znovu navlhčite rozprašovačom.

#### Pracovná teplota:

+5°C až +35°C (odporúčanie: +20°C až +25°C). V chladnom období odporúčame pred použitím penu vytemperovať aspoň na 15°C (teplotu odporúčame vo vlažnej vode. V žiadnom prípade v blízkosti tepelných zdrojov!)

**Čistenie:** Pred vytvrdnutím možno penu odstrániť **Čističom PU peny Soudal** alebo acetónom. Po vytvrdnutí mechanicky a **Soudal Odstraňovačom vytvrdenutej peny**.

#### Opravy: Soudafoam FR

#### Bezpečnosť a hygiena:

- dodržiujte bežné zásady bezpečnosti a hygieny práce
- použite ochranné rukavice a okuliare
- vytvrdnutú penu neodstraňujte opaľovaním

Ďalšie informácie viď Bezpečnostný list výrobku a údaje uvedené na etike.

#### Poznámka:

Vytvrdnutú penu chráňte pred pôsobením UV žiarenia náterom alebo pretmelením (silikón, MS polymér, akrylový alebo PU tmel)

#### Certifikáty:

- Test Report 9279 - University Gent to NBN 713.020
- BS 476: Part 20 – WarringtonFireResearch Report
- Francie: CSTB RapportD'Essai RS00-067
- Taliansko: CSI Report 1125RF
- Austrália: WFRA Report 45717 dle AS1530.4 a AS 4072.1
- CSI PTL – protokol č. PK-09-108

**SOUDAFOAM FR****Výsledky skúšok : Test Report 9279 C – University ofGent podľa EN 1366-4**

| Hrúbka steny | Rozmery špáry                   | Podkladový povrazec | Požiarna odolnosť v minútach    |
|--------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| 200 mm       | šírka : 11 mm<br>hĺbka : 200 mm | nie                 | 229 min.<br>FR kategória EI 180 |
| 200 mm       | šírka : 41 mm<br>hĺbka : 200 mm | nie                 | 110 min.<br>FR kategória EI 90  |
| 100 mm       | šírka : 30 mm<br>hĺbka : 100 mm | nie                 | 50 min.<br>FR kategória EI 45   |
| 100 mm       | šírka : 10 mm<br>hĺbka : 100 mm | nie                 | 103 min.<br>FR kategória EI 90  |

FR kategória = kategória podľa pripravovaných EN : Draft – Commission Decision RG N170 REV.1

**Výsledky skúšok: Fire Test CSTB-RS00-067**

| Hrúbka steny       | Rozmery špáry                   | Podkladový povrazec | Požiarna odolnosť v minútach |
|--------------------|---------------------------------|---------------------|------------------------------|
| 200 mm liaty betón | šírka : 10 mm<br>hĺbka : 200 mm | nie                 | > 6 hod.                     |
| 200 mm liaty betón | šírka : 20 mm<br>hĺbka : 200 mm | nie                 | > 6 hod.                     |
| 200 mm liaty betón | šírka : 30 mm<br>hĺbka : 200 mm | nie                 | 5 hod. 30 min.               |
|                    | šírka : 40 mm<br>hĺbka : 200 mm | nie                 | 3 hod. 38 min.               |