

## 1. POPIS VÝROBKU

CROSSIN ATTIC SOFT je dvojzložkový polyuretánový systém na prípravu polotuhej peny s **otvorenou** bunkovou štruktúrou a samozhášivými vlastnosťami.

- 🔧 ZLOŽKA POLY: CROSSIN ATTIC SOFT POLY
- 🔧 ZLOŽKA ISO: ISO KOMPONENT B1

## 2. POUŽITIE

CROSSIN ATTIC SOFT je určený ku vnútorným tepelným akustickým izoláciám aplikovaným nástrekom. Používa sa na izoláciu striech, podkrovi, rôzneho druhu prístrešok, podláh a stien v drevených, murovaných, betónových a oceľových konštrukciách, a kostrových systémoch obytných, priemyselných, verejných budov.

Striekaná pena dosahuje hustotu v rozmedzí od 8 do 10 kg / m<sup>3</sup> v závislosti od hrúbky vrstvy alebo kvality jej výkonu.

## 3. VLASTNOSTI KOMPONENTOV

| ZLOŽKA POLY                                                                                        |                               |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Zložená polyolová zmes vo forme olejovitej kvapaliny bez suspenzie, bledožltej až oranžovej farby. |                               |
| Hustota pri 20 ° C                                                                                 | 1,09 ± 0,03 g/cm <sup>3</sup> |
| Viskozita pri 20 ° C                                                                               | 270 ± 50 mPa·s                |

| ZLOŽKA IZO                                                                                           |                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Zmes aromatických polyisokyanátov, obzvlášť difenylmethandiisokyanátu; hnedá kvapalina bez suspenzie |                               |
| Hustota pri 20 ° C                                                                                   | 1,22 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup> |
| Viskozita pri 20 ° C                                                                                 | 350 ± 100 mPa·s               |

## 4. CHARAKTERISTIKA PENENIA V LABORATÓRNYCH PODMIENKACH

Doba reakcie a zdanlivá hustota za laboratórnych podmienok (20°C) počas ručného penenia v tégliku.

- 🔧 Doba začatia: 4 ± 1 sek
- 🔧 Doba gélovatenia: 10 ± 2 sek
- 🔧 Doba suchého povrchu: 13 ± 3 sek
- 🔧 Zdanlivá hustota: 8,1 ± 0,3 kg/m<sup>3</sup>

## 5. ODPORÚČANÉ PODMIENKY SPRACOVANIA

CROSSIN ATTIC SOFT jest systém, ktorý je potrebné spracovávať pomocou špecializovaného striekacieho zariadenia vybaveného rozprašovacími hlavicami.

Tieto odporúčania sú založené na skúsenostiach s nástrekom s použitím stroja Graco Reactor H-XP3 s pištoľou PROBLER P2 ELITE (zmiešavacia komora 01) a sudovým miešadlom Twistork.

|                                       |                                   |
|---------------------------------------|-----------------------------------|
| 🔧 Pomer komponentov <b>POLY : ISO</b> | <b>100 : 100</b>                  |
| 🔧 Nastavenie teploty na stroji:       |                                   |
| Teplota ohrevu POLY a ISO:            | 50 - 58°C                         |
| Ohrev hadíc:                          | 50 - 58°C                         |
| Tlak komponentov:                     | 80 - 110 Bar<br>(1160 - 1595 psi) |
| Teplota zložiek v sudoch              | 30 - 40°C                         |

Odporúčaná teplota okolia je od 10°C do 35°C. Odporúčaná teplota podkladu sa pohybuje v rozmedzí od 15°C do 50°C, relatívna vlhkosť okolia 70%, vlhkosť porézneho podkladu až 15%. Neporézny povrch musí byť suchý.

Izolované povrchy by mali byť vopred pripravené. Nemali by obsahovať prach, olej, voľné častice a ďalšie zložky, ktoré by znížili príľnavosť peny

Pred vykonaním nástreku starostlivo izolujte povrchy príľahlých budov, podlahu, nábytok atď., aby ste zabránili náhodnému znečisteniu počas striekania. Upozorňujeme, že nastriekaná pena má veľmi dobrú príľnavosť a môže byť ťažké ju odstrániť z nežiadúcich miest.

Nástrek by mal byť vykonaný pomocou špecializovaného striekacieho zariadenia. Zložky A a B je potrebné pred použitím zahriať na teplotu 30 - 40 ° C.

**UPOZORNENIE: Zložka A Pred každým použitím musí byť dôkladne premiešaná miešadlom (asi 1 hodinu, odporúčame miešadlo Twistork Graco).**

Teplota hadíc by mala byť asi 50 až 58 ° C. Nastavenie tlaku pre zložku A a zložku B by malo byť rovnaké a pohybovať sa v rozmedzí 80 - 110 Bar (1160 - 1595 psi).

Postrek by mal byť vykonaný tak, aby výsledná vrstva bola čo najhrubšia (> 100 mm).

Pri spracovaní systému zohľadnite pokyny a informácie obsiahnuté v materiálových bezpečnostných listoch komponentov a pokynoch výrobcu stroja.

## 6. VLASTNOSTI NASTRIEKANEJ PENY

7. Meranie bolo vykonané s použitím peny vyrezanej zo vzorky vytvorenej pomocou špecializovaného zariadenia.

| Parametre                                                                                   | Výsledok                                                     | Norma                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------|
| Hustota jadra                                                                               | $\geq 7 \text{ kg/m}^3$                                      | PN-EN 1602:2013-07     |
| Klasifikácia podľa reakcie na oheň:                                                         | <b>E</b>                                                     | PN-EN 13501-1:2019-02  |
|                                                                                             | <b>B-s1, d0</b> <sup>(1)</sup>                               |                        |
|                                                                                             | <b>NRO</b> <sup>(1, 2)</sup>                                 | -                      |
| Požiarna odolnosť:                                                                          | <b>REI 30</b> <sup>(3)</sup>                                 | PN EN 13501-2:2016-07  |
| Krátkodobá nasiakavosť čiastočným ponorením                                                 | $W_p \leq 0,85 \text{ kg/m}^2$                               | PN-EN 14315-1:2013-06  |
| Súčiniteľ tepelnej vodivosti:                                                               | $\lambda_{\text{mean},j} = 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ | PN-EN 12667:2002-12    |
| Hodnota starnutia                                                                           | $\lambda_{90,90} = 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$         | PN-EN 12667:2002-12    |
| Súčiniteľ tepelnej vodivosti v podmienkach vysokej vlhkosti (50 °C, 90 % relatívna vlhkosť) | $\lambda_D = 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$               | PN-EN 12667:2002-12    |
| Súčiniteľ tepelnej vodivosti v podmienkach vysokej vlhkosti (50 °C, 90 % relatívna vlhkosť) | $\lambda_{50c,90\%rh} = 0,0370 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$   | PN-EN 12667:2002-12    |
| Tlakové namáhanie pri 10% relatívnej deformácii                                             | $\sigma_{10} \geq 5 \text{ kPa}$                             | PN-EN 826:2013-07      |
| Faktor difúzneho odporu vodnej pary                                                         | $\mu = 3$                                                    | PN-EN 12086:2013-07    |
| Jednočíselný súčiniteľ zvukovej pohltivosti                                                 | $\alpha_w = 0,50$                                            | PN-EN ISO 11654:1999   |
| Trieda zvukovej pohltivosti                                                                 | <b>D</b>                                                     | PN-EN ISO 11654:1999   |
| Teplotná stabilita:                                                                         |                                                              |                        |
| 70°C, 90% RH, po 48h                                                                        | dĺžka $\leq 4 \%$                                            | PN-EN 1604:2013-07     |
|                                                                                             | šírka $\leq 4 \%$                                            |                        |
|                                                                                             | hĺbka $\leq 1 \%$                                            |                        |
| -30°C, po 48h                                                                               | dĺžka $\leq 2 \%$                                            | PN-EN 1604:2013-07     |
|                                                                                             | šírka $\leq 2 \%$                                            |                        |
|                                                                                             | hĺbka $\leq 0,5 \%$                                          |                        |
| Kolmá príľnavosť peny/pevnosť v ťahu                                                        | $> 34 \text{ kPa}$                                           | PN-EN 1604:2013-07     |
| Príľnavosť peny kolmo na podklad/vláknocementovú dosku                                      | $> 20 \text{ kPa}$                                           | PN-EN 1604:2013-07     |
| Príľnavosť medzi vrstvami                                                                   | $> 40 \text{ kPa}$                                           | PN-EN 1604:2013-07     |
| Obsah uzavretých buniek                                                                     | $\leq 10 \%$                                                 | PN-EN ISO 4590:2016-11 |
| Odolnosť voči plesniam, metóda A                                                            | 0 – brak wzrostu                                             | PN-EN ISO 846:2002     |

Pena získava svoje plné mechanické vlastnosti po 24 hodinách korenenia.

## 8. INFORMÁCIE O BALENÍ

Systém CROSSIN ATTIC SOFT je balený do kovových sudov s kapacitou 216 dm<sup>3</sup> alebo IBC kontajnerov s kapacitou 1000 dm<sup>3</sup>.

9. TRANSPORT ORAZ ZALECANE WARUNKI  
MAGAZYNOWANI ODPORÚČANÉ PODMIENKY  
SKLADOVANIA

Systém CROSSIN ATTIC SOFT by mal byť skladovaný v suchých priestoroch, v ktorých je teplota od 15 do 25°C. Bezpodmienečne

chrániť pred vlhkosťou. Komponenty systému by mali byť skladované v dobre uzavretých obaloch.

Doba použiteľnosti v uzavretých baleniach pôvodného výrobcu pri skladovaní za normálnych podmienok je **3 MESIACE** pre zložku poly a **6 MESIACOV** pre zložku ISO od dátumu výroby. V prípade špeciálnych zásielok sa obráťte priamo na príslušného pracovníka oddelenia logistiky, ktorý vám poskytne informácie o správnom výbere obalu (iné požiadavky).

## 10. PREDPISY A CERTIFIKÁTY

- CROSSIN ATTIC SOFT neobsahuje penidlá poškodzujúce ozónovú vrstvu v súlade s nariadeniami Európskej únie (EÚ) o uvádzaní na trh

- a používání kontrolovaných látok - nariadenie (ES) č. 1005/2009 zo 16. septembra 2009.
- Polyuretánový systém CROSSIN ATTIC SOFT bol uvedený na trh v súlade s nariadením Európskej únie č. 305/2011, pričom posúdenie jeho vlastností bolo vykonané v súlade s európskou harmonizovanou normou PN-EN 14315-1:2013.
  - Výrobok je označený značkou CE a bolo preň vydané vyhlásenie o parametroch č. 13DOP-2022-SK.
  - <sup>(1)</sup> Platí pre systém vrstvenia pozostávajúci z peny CROSSIN ATTIC SOFT na horľavom alebo nehorľavom podklade, pokrytý sadrokartónovým obkladom, na drevenej alebo kovovej konštrukcii s hrúbkou dosky G K 12,5 mm, pričom za klasifikáciu výrobku uvedeného na trh zodpovedá výrobca.
  - <sup>(2)</sup> OZNÁMENIE MINISTRA INFRAŠTRUKTÚRY A ROZVOJA zo 17. júla 2015 o uverejnení konsolidovaného znenia nariadenia ministra infraštruktúry o technických podmienkach, ktoré musia spĺňať stavby a ich umiestnenie KAPITOLA VI Požiarne bezpečnosť Kapitola 1 Všeobecné zásady Požiadavky stanovené v nariadení ako nešíriace požiar v súlade s prílohou 3 nariadenia
  - <sup>(3)</sup> Klasifikácia podkrovných systémov v triede požiarnej odolnosti REI 30 drevených striech s obkladom Norgips podľa klasifikačnej správy č. LBO-077-KZ/21
  - Polyuretánový systém je hygienicky schválený PZH.

## 11. DOPLŇUJÚCE INFORMÁCIE

Údaje obsiahnuté v tejto informácii sú založené na výsledkoch našich laboratórnych testov a praktických skúsenostiach, ale nie sú zárukou konečnej vlastnosti hotového výrobku. Získané výsledky sa môžu líšiť od tých, ktoré sú tu uvedené, v prípade použitia výrobku za podmienok iných, než bolo pôvodne zamýšľané.

Informujeme, že poskytujeme pomoc pri vykonávaní a uplatňovaní nášho CROSSIN ATTIC SOFT a v prípade potreby pomáhame pri výbere systémových parametrov. Vo všetkých záležitostiach týkajúcich sa nákupu a používania CROSSIN ATTIC SOFT kontaktujte nášho technického obchodného zástupcu.