



# CROSSIN ROOF

Dátum vydania: 01.09.2015  
 Dátum aktualizácie: 26.02.2021  
 Verzia: 3.0

## 1. POPIS VÝROBKU

CROSSIN ROOF je dvojzložkový polyuretánový systém na prípravu tuhej peny s **uzavretou bunkovou štruktúrou** a samozhášivými vlastnosťami.

-  ZLOŽKA POLY: CROSSIN ROOF POLY
-  ZLOŽKA ISO: ISO KOMPONENT B2

CROSSIN ROOF neobsahuje peniace látky, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu, v súlade s pravidlami EÚ pre obchodovanie a používanie kontrolovaných látok - nariadenie (ES) č. 1005/2009.

Polyuretánový systém uvedený na trh v súlade s nariadením EÚ č. 305/2011, spoločne s vyhodnotením vlastností zhotoveným v súlade s harmonizovanou európskou normou PN-EN 14315-1: 2013

Výrobok nesie označenie CE a Vyhlásenie o parametroch č 09DOP-2019-SK. Hygienický certifikát PZH: HK/B/1467/01/2015

## 2. POUŽITIE

CROSSIN ROOF je určený pre tepelnú izoláciu plochých striech, striech bohatých na strešné úkopy a viacplášťových striech. Môže byť používaný v bytových a komerčných stavbách, poľnohospodárstve a priemyslu.

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

## 3. VLASTNOSTI KOMPONENTOV

| ZLOŽKA POLY  |                               |                     |
|--|-------------------------------|---------------------|
| Predpisová polyolová zmes vo forme olejovité kvapaliny, tmavej farby, bez suspenzie. |                               |                     |
| Hustota pri 20 ° C   | 1,14 ± 0,02 g/cm <sup>3</sup> |                     |
| Viskozita pri 20 ° C   | 440 ± 100 mPa·s               | PN-EN ISO 2555:2011 |

| ZLOŽKA ISO  |                               |                     |
|---|-------------------------------|---------------------|
| 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               | PN-EN ISO 2555:2011 |







## CROSSIN ROOF

Dátum vydania: 01.09.2015  
 Dátum aktualizácie: 26.02.2021  
 Verzia: 3.0

### 4. CHARAKTERISTIKA PENENIA V LABORATÓRNYCH PODMIENKACH



Doba reakcie a zdanlivá hustota za laboratórnych podmienok (20°C) počas ručného penenia v téglíku s objemom 660 cm<sup>3</sup>.

Miešadlo cca 2500 otáčok/min, doba miešania asi 2 sekundy, hmotnosť 20 g zložky A a 22 g zložky B.

|   |                          |
|---|--------------------------|
|  Doba začatia <sup>1</sup> :         | 5 ± 1 sekunda            |
|  Doba gélovatenia <sup>1</sup> :     | 12 ± 2 sekundy           |
|  Doba suchého povrchu <sup>1</sup> : | 14 ± 3 sekundy           |
|  Zdanlivá hustota <sup>2</sup> :     | 50 ± 5 kg/m <sup>3</sup> |

### 5. ODPORÚČANÉ PODMIENKY SPRACOVANIA

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>A : B</b> | <b>100 : 100</b>               |
|  Nastavenie teploty na stroji:  |                                |
| Teplota ohrevu A a B:  | 30 - 45°C                      |
| Ohrev hadíc  | 30 - 45°C                      |
| Tlak komponentov:  | 70 - 100 Bar (1015 - 1450 psi) |
| Teplota zložiek v sudoch:  | 15 – 30°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%.. Nedorézny 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 priľahlých 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. Teplota hadíc by mala byť asi 50 až 60 ° C. Nastavenie tlaku pre zložku A a zložku B by malo byť rovnaké a pohybovať sa v rozmedzí 70 - 100 Bar (1015 - 1450 psi).

<sup>1</sup>Reakčnú dobu sa meria od začiatku miešania. Doba zahájenia - do začiatku vzniku zmesi. Doba gélovatenia - do okamihu čerpania zgelovatých vlákien z peny Doba suchého povrchu - kým sa povrch peny nelepí pri dotyku. (Postup podľa vlastného pokynu IJ 11 02)

<sup>2</sup> Zdanlivá hustota bola stanovená delením hmotnosti peny v téglíku na objem téglíka.



## CROSSIN ROOF

Dátum vydania: 01.09.2015  
 Dátum aktualizácie: 26.02.2021  
 Verzia: 3.0

Pre získanie správnej izolačnej vrstvy vykonajte postrek aspoň 2-3 jednotných vrstiev peny, tak, aby celková hrúbka izolácie nebola menšia ako 30 mm. Všetky vrstvy izolácie by mali byť vykonané v priebehu jedného dňa.






V prípade, že pena je vystavená priamemu UV žiareniu (napr. slnečné svetlo), by mala byť natretá najmenej dvoma vrstvami ochranného laku (v súlade s pokynmi výrobcu).

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

**Upozornenie: Pozor: Neprekračujte odporúčanú hrúbku vrstvy (max hrúbka 20 mm)!**

### 6. VLASTNOSTI NASTRIEKANEJ PENY

Pena vyrezaná zo vzorky vytvorenej pomocou špecializovaného zariadenia.

| Parametre<br>:   | Výsledok   | Norma                 |
|--|--|-----------------------|
| Hustota jadra  | $\geq 50 \text{ kg/m}^3$   | PN-EN 1602:2013-07    |
| Klasifikácia podľa reakcie na oheň:  | <b>E</b>   | PN-EN 14315-1         |
| Odolnosť proti pôsobeniu vonkajšieho ohňa  | <b>B<sub>ROOF(t1)</sub></b>  | PN-EN 13501-5+A1:2010 |
| Krátkodobá nasiakavosť čiastočným ponorením  | <b>W<sub>p</sub> <math>\leq 0,11 \text{ kg/m}^2</math></b>   | PN-EN 14315-1         |
| Súčiniteľ tepelnej vodivosti:  |  |                       |
| -  | <u><math>\lambda_{\text{mean},i} = 0,022 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}</math></u>   | <u>PN-EN 14315-1</u>  |
| -  | <u><math>\lambda_{90,90} = 0,023 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}</math></u>   | <u>PN-EN 14315-1</u>  |
| hodnota starnutia : $\lambda_D$ pre hrúbku   |  |                       |
|  $d_N < 40 \text{ mm}$                    | 0,029 W/(m·K)  |                       |
|  $40 \text{ mm} \leq d_N < 60 \text{ mm}$ | 0,028 W/(m·K)  | PN-EN 14315-1         |
|  $d_N \geq 60 \text{ mm}$                 | 0,027 W/(m·K)  |                       |
| Tlakové namáhanie pri 10% relatívnej deformácii  | <b><math>\sigma_{10}</math> CS(10\Y)400</b>  | PN-EN 14315-1         |
| Faktor difúzneho odporu vodnej pary  | <b><math>\mu</math> 165</b>  | PN-EN 14315-1         |
| Teplotná stabilita:  |  |                       |
|  70°C, 90% RH, po 48h                     | <u><b>d <math>\leq 4</math> %</b></u><br><u><b>sz <math>\leq 4</math> %</b></u><br><u><b>g <math>\leq 1</math> %</b></u>   | PN-EN 1604:2013       |
|  -30°C, po 48h                            | <u><b>d <math>\leq 2</math> %</b></u><br><u><b>sz <math>\leq 2</math> %</b></u><br><u><b>g <math>\leq 0,5</math> %</b></u> | PN-EN 1604:2013       |



## CROSSIN ROOF

Dátum vydania: 01.09.2015

Dátum aktualizácie: 1. 6.

2017

|   |           |                     |
|---|-----------|---------------------|
| Príľnavosť peny kolmo k podkladu / pevnosť v ťahu | ≥ 400 kPa | PN-EN 1607:2013     |
| Percento uzavretých buniek                        | ≥ 90 %    | PN-EN ISO 4590:2005 |

### 7. BALENIE

Systém CROSSIN ROOF je balený do kovových sudov s kapacitou 200 dm<sup>3</sup> alebo IBC kontajnerov s kapacitou 1000 dm<sup>3</sup>.

### 8. ODPORÚČANÉ PODMIENKY SKLADOVANIA

Systém CROSSIN ROOF by mal byť skladovaný v suchých priestoroch, v ktorých je teplota od 5 do 25°C. Bezpodmienečne chrániť pred vlhkosťou a priamym slnečným žiarením. 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** od dátumu výroby.

### 9. 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 ROOF a v prípade potreby pomáhame pri výbere systémových parametrov. Vo všetkých záležitostiach týkajúcich sa nákupu a používania CROSSIN ROOF kontaktujte nášho technického obchodného zástupcu.

