

1. POPIS PRODUKTU

CROSSIN ATTIC SOFT je dvousložkový stříkaný polyuretanový systém, který se používá k výrobě polotuhé pěny s **otevřenými buňkami** a samozhášivými vlastnostmi.

- ☞ POLYKOMPONENT: CROSSIN ATTIC SOFT POLY
- ☞ KOMPONENT ISO: ISO KOMPONENT B

2. APLIKACE

CROSSIN ATTIC SOFT je určen pro vnitřní tepelnou a zvukovou izolaci nástřikem. Používá se k izolaci střeš, podkroví, různých typů střešních krytin, stropů a také stěn v dřevěných, cihlových, betonových, ocelových a rámových konstrukcích obytných, průmyslových a veřejných objektů.

Polyuretanová pěna CROSSIN ATTIC SOFT splňuje požadavky národních předpisů o emisích nebezpečných látek v souladu s nařízením ministra zdravotnictví a sociálních věcí a může být bez omezení používána v místnostech kategorie A a B⁽¹⁾.

Hustota stříkaného pěnového jádra dosahuje 7 - 10 kg/m³ v závislosti na tloušťce vrstev a provedení aplikace.

3. VLASTNOSTI KOMPONENTŮ

POLY KOMPONENT	
Složená směs polyolů ve formě olejovité kapaliny bez suspenze, světle žluté až oranžové barvy.	
Hustota při 20 °C	1,09 ± 0,03 g/cm ³
Viskozita při 20 °C	350 ± 100 mPa·s

KOMPONENT ISO	
Směs aromatických polyisokyanátů, hlavně difenylmethan-diisokyanátů; hnědá kapalina, bez obsahu suspendovaných pevných látek.	
Hustota při 20 °C	1,22 ± 0,02 g/cm ³
Viskozita při 20 °C	350 ± 100 mPa·s

4. PĚNIVOST V LABORATORNÍCH PODMÍNKÁCH

Reakční časy a zdánlivá hustota získané za laboratorních podmínek (při 20 °C) při ručním pění v kelímku.

- ☞ Čas na krém: 4 ± 1 sekunda
- ☞ Čas gelu: 10 ± 2 sekundy
- ☞ Volný čas pro koně: 13 ± 3 sekundy
- ☞ Hustota jádra: Hustota: 8,1 ± 0,3 kg/m³

5. DOPORUČENÉ PODMÍNKY ZPRACOVÁNÍ

CROSSIN ATTIC SOFT je systém, který se zpracovává pomocí specializovaných pěnovacích jednotek vybavených stříkáací hlavicí.

Tato doporučení vycházejí ze zkušeností s aplikací stříkáací pěny pomocí stroje Graco Reactor H-XP3 s pistolí PROBLER P2 ELITE (směšovací komora 01).

☞ Objemový poměr složek **POLY : ISO - 100 : 100**

☞ Nastavení teploty na stroji:

Teplota ohřevu součástí POLY a ISO:	50 - 58 °C
Ohřev hadice:	50 - 58 °C
Tlak složek:	80 - 110 barů (1160 - 1595 psi)
Teplota složek v sudech:	30 - 40 °C

☞ Okolní parametry:

Okolní teplota:	10 - 35 °C
Teplota substrátu:	15 - 50 °C
Okolní relativní vlhkost	≤ 70 % RH
Obsah vlhkosti v porézním substrátu:	≤ 15 % RH
Obsah vlhkosti v neporézním podkladu:	suchý

Povrchy, které mají být izolovány, by měly být předem vhodné připraveny. Měly by být zbaveny prachu, oleje, volných úlomků a dalších látek, které by mohly snížit přilnavost pěny.

Před nástřikem pečlivě chraňte povrchy přilehlých předmětů, podlah, nábytku apod., aby nedošlo k náhodnému znečištění během nástřiku - mějte na paměti, že nástřikovaná pěna má velmi dobrou přilnavost, a proto ji lze obtížně odstranit.

Postřik by měl být prováděn pomocí specializovaného postřikovacího zařízení. Složky POLY a ISO by měly být před použitím zahřáty na teplotu 30-40 °C.

Důležité: Složka POLY by měla být vždy před použitím důkladně promíchána sudovým míchadlem (po dobu přibližně 1 hodiny; doporučuje se Graco Twistork).

Teplota hadic by měla být 50 - 58 °C. Nastavení tlaku pro složku POLY a složku ISO by mělo být stejné a mělo by být 80 - 110 barů (1160 - 1595 psi).

Po aplikaci přípravku Crossin Attic Soft se doporučuje místnost větrat, dokud zápach nezmizí. Pokud není k dispozici dostatečné větrání, je třeba zajistit nucený pohyb vzduchu pomocí k tomu určeného zařízení. Pokud je pěna vystavena přímému UV záření (např. slunečnímu světlu), měla by být chráněna.

Postřik by měl být prováděn tak, aby výsledné vrstvy byly co nejsilnější (> 100 mm).

Při zpracování systému je třeba zohlednit doporučení výrobce stroje, jakož i pokyny a informace obsažené v bezpečnostních listech obou komponent.

6. FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ VLASTNOSTI STŘÍKANÉ PĚNY

Měření byla provedena na pěně vyříznuté ze vzorku vyrobeného pomocí specializovaného stříkacího stroje:

Parametry	Výsledek	Standardní
Hustota jádra	$\geq 7 \text{ kg/m}^3$	PN-EN 1602:2013-07
Reakce na klasifikaci požáru:	E	PN-EN 13501-1:2019-02
	B-s ₁ , d ₀ ⁽²⁾	
	NRO ^(2,3)	-
Požární odolnost	REI 30 ⁽⁴⁾	PN EN 13501-2:2016-07
Krátkodobá absorpce vody částečným ponořením	$\text{Na}_p \leq 0,85 \text{ kg/m}^2$	PN-EN 14315-1:2013-06
Součinitel tepelné vodivosti	$\lambda_{\text{mean},i} = 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	PN-EN 12667:2002-12
	$\lambda_{90,90} = 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	PN-EN 12667:2002-12
Deklarovaná hodnota	$\lambda_D = 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	PN-EN 12667:2002-12
Součinitel tepelné vodivosti za podmínek vysoké vlhkosti (50 °C, 90% relativní vlhkost)	$\lambda_{50\text{C},90\%\text{rh}} = 0,0370 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	PN-EN 12667:2002-12
Napětí v tlaku při 10% relativní deformaci	$\sigma_{10} \geq 5 \text{ kPa}$	PN-EN 826:2013-07
Koeficient odporu difúze vodní páry	$\mu = 3$	PN-EN 12086:2013-07
Jednočíselný součinitel zvukové pohltivosti	$\alpha_w = 0,50$	PN-EN ISO 11654:1999
Třída zvukové pohltivosti	D	PN-EN ISO 11654:1999
Rozměrová stabilita:		
 70°C, 90% relativní vlhkost, po 48 hodinách	DS(90,70)4	PN-EN 1604:2013-07
 -30 °C, po 48 hodinách	DS(-20,-)4	PN-EN 1604:2013-07
Přilnavost pěny kolmo k podkladu/pevnost v tahu	> 34 kPa	PN-EN 1607:2013
Přilnavost pěny kolmo k podkladu z vláknocementových desek	> 20 kPa	PN-EN 1607:2013
Mezivrstvá přilnavost	> 40 kPa	PN-EN 1607:2013
Obsah uzavřených buněk	$\leq 10 \%$	PN-EN ISO 4590:2016-11
Odolnost proti plísním Metoda A	0 - žádný růst	PN-EN ISO 846:2002
Emise prchavých organických sloučenin - francouzské nařízení o VOC	Třída A+	PN-EN 16516+A1:2020

Plných mechanických vlastností pěna dosáhne po 24 hodinách kořnění.

7. INFORMACE NA OBALU

Systém CROSSIN ATTIC SOFT je balen do kovových sudů o objemu 216 dm³ nebo kontejnerů IBC o objemu 1 000 dm³.

slunečním zářením. Skladovatelnost složky POLY v originálním uzavřeném obalu výrobce, skladované za doporučených podmínek, je **6 MĚSÍCE** od data výroby. V případě speciálních zásilek se obraťte přímo na příslušného pracovníka oddělení logistiky, aby vám sdělil správnou volbu obalu (další požadavky).

8. PŘEPRAVA A DOPORUČENÉ PODMÍNKY SKLADOVÁNÍ

Obě složky systému by měly být skladovány v těsně uzavřených obalech v suchých prostorech při teplotě 15 - 25 °C. Chraňte před vlhkostí a přímým

9. PŘEDPISY A CERTIFIKÁTY

- CROSSIN ATTIC SOFT neobsahuje pěnidla poškozující ozonovou vrstvu v souladu s předpisy Evropské unie (EU) o obchodování s regulovanými látkami a jejich používání – nařízení (EU) č. 2024/590 ze dne 7. února 2024.
- Polyuretanový systém CROSSIN ATTIC SOFT byl uveden na trh v souladu s nařízením Evropské unie č. 305/2011 spolu s posouzením vlastností provedeným podle evropské harmonizované normy PN-EN 14315-1:2013.
- Výrobek má označení CE a bylo pro něj vydáno prohlášení o vlastnostech č. 05DOP-2019-PL.
- ⁽¹⁾Kategorie A – budovy: obytné, zdravotnické, vzdělávací a místnosti určené ke skladování potravin. Kategorie B – budovy: určené k obývání lidmi, veřejnému užívání a jiné než místnosti zařazené do kategorie A, jakož i pomocné místnosti v obytných budovách.
- ⁽²⁾Pokud jde o uspořádání vrstev tvořených pěnou CROSSIN ATTIC SOFT na hořlavých nebo nehořlavých podkladech, pokrytých sádkartonovým obkladem, na dřevěné nebo kovové konstrukci o tloušťce G-K 12,5 mm, za klasifikaci výrobku uvedeného na trh odpovídá jeho výrobce.
- ⁽³⁾DZ.U. VYHLÁŠKA MINISTRA INFRASTRUKTURY A ROZVOJE ze dne 17. července 2015 o vydání jednotného znění vyhlášky Ministerstva infrastruktury o technických podmínkách, které musí splňovat stavby a jejich umístování ODDÍL VI Požární bezpečnost Kapitola 1 Obecné zásady požadavky definované ve vyhlášce jako nešíření požáru podle přílohy č. 3 vyhlášky
- ⁽⁴⁾Klasifikace systémové půdní vestavby v třídě požární odolnosti REI 30 dřevěných střeš s opláštěním Norgips podle klasifikační zprávy č. LBO-077-KZ/21.
- Polyuretanový systém má hygienický certifikát PZH (*Państwowy Zakład Higieny*) B-BK-60211-0251/24.

10. DALŠÍ INFORMACE

Údaje obsažené v této technické informaci vycházejí z výsledků testů provedených v naší laboratoři a z praktických zkušeností. Tyto údaje nepředstavují záruku vlastností konečného hotového výrobku. Získané výsledky se mohou od uvedených lišit, pokud je výrobek používán za jiných než předpokládaných podmínek.

Zároveň bychom vás rádi informovali, že poskytujeme pomoc při implementaci a aplikaci našeho systému CROSSIN ATTIC SOFT a v případě potřeby pomáháme při výběru parametrů systému. Ve všech záležitostech souvisejících s nákupem a používáním systému CROSSIN ATTIC SOFT se obraťte na naše technické a obchodní zástupce.