


## CROSSIN ATTIC SOFT

Datum vyhotovení: 24.07.2019  
Datum aktualizace: 22.05.2026  
Verze: 14.0/CS



## 1. POPIS PRODUKTU

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

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

Systém byl vyvinut na základě technologií **Moldexia** a **AxionPure**.

Technologie **Moldexia** – zcela biostatická polyuretanová pěna, která zabraňuje ulpívání spór plísní a hub a brání jejich růstu.

Technologie **AxionPure** je komplexní přístup k návrhu a výrobě polyuretanových systémů, který vede k významnému snížení emisí těkavých organických sloučenin (VOC).



## 2. POUŽITÍ

CROSSIN ATTIC SOFT je určen pro vnitřní tepelnou a akustickou izolaci stříkáním. Používá se k izolaci střech, podkroví, různých typů střešních krytin, stropů, jakož i stěn v dřevěných, cihlových, betonových, ocelových a rámových konstrukcích obytných, průmyslových a veřejných budov.

Polyuretanová pěna CROSSIN ATTIC SOFT splňuje požadavky národních předpisů o emisích nebezpečných látek v souladu s nařízením ministra zdravotnictví a sociálního zabezpečení a může být bez omezení používána v místnostech kategorie A a B<sup>1</sup>.

Hustota stříkané pěnové výplně dosahuje 7–10 kg/m<sup>3</sup> v závislosti na tloušťce vrstev a způsobu aplikace.





## 3. VLASTNOSTI KOMPONENTŮ

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

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

## 4. PĚNOVÉ VLASTNOSTI V LABORATORNÍCH PODMÍNKÁCH




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

	Doba krémování:	4 ± 1 sekunda
	Doba gelace:	10 ± 2 sekundy
	Doba zasychání:	13 ± 3 sekundy
	Hustota jádra:	8,1 ± 0,3 kg/m <sup>3</sup>

## 5. DOPORUČENÉ PODMÍNKY ZPRACOVÁNÍ

CROSSIN ATTIC SOFT je systém, který se zpracovává pomocí specializovaných pěnových jednotek vybavených stříkáací hlavou.

Doporučení vycházejí ze zkušeností s aplikací stříkané pěny pomocí stroje Graco Reactor H-XP3 s pistolí FUSION AP (míchací komora 5252).

	Objemový poměr složek POLY : ISO – 100 : 100
	Nastavení teploty na stroji:
	Teplota ohřevu složek POLY a ISO: 50 – 58 °C
	Ohřev hadice: 50–58 °C
	Tlak komponentů: 80–110 bar (1160 - 1595 psi)
	Teplota složek v sudech: 30–40 °C
	Parametry okolí:
	Teplota okolí: 10–35 °C
	Teplota substrátu : 15–50 °C
	Relativní vlhkost okolí ≤ 70 % RH
	Obsah vlhkosti v porézním substrátu: ≤ 15 % RH
	Obsah vlhkosti v neporézním substrátu: suchý

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

Před nástřikem pečlivě chraňte povrchy sousedních předmětů, podlah, nábytku atd., aby nedošlo k náhodnému znečištění během nástřiku – mějte na paměti, že nastříkaná pěna má velmi dobrou přilnavost a může být proto obtížné ji odstranit.

Složky POLY a ISO by měly být zahřáté na teplotu 30–40 °C.

**Důležité: Složka POLY by měla být před použitím vždy důkladně promíchána pomocí míchadla (po dobu přibližně 1 hodiny; doporučuje se Graco Twistork**

Po aplikaci přípravku Crossin Attic Soft se doporučuje místnost větrat, dokud zápach nezmizí. Při nedostatečném větrání je třeba zajistit nucené proudění vzduchu pomocí speciálního zařízení. Pokud je pěna vystavena přímému UV záření (např. slunečnímu světlu), je třeba ji chránit.

Stříkání by mělo být prováděno tak, aby výsledné vrstvy byly co nejtlustší (> 100 mm).



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

<sup>1</sup> Kategorie A – budovy: obytné, zdravotnické, vzdělávací a prostory určené ke skladování potravin. Kategorie B – budovy: určené k bydlení, veřejnému užívání a jiné než prostory zařazené do kategorie A, jakož i pomocné místnosti v obytných budovách.



## 6. FYZIKÁLNÍ A MECHANICKÉ VLASTNOSTI STŘÍKANÉ PĚNY

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

Parametry	Výsledek	Standard
Hustota jádra	$\geq 7 \text{ kg/m}^3$	EN 1602:2013-07
Klasifikace reakce na oheň:	<b>E</b>	EN 13501-1:2019-02
	<b>B-s<sub>1</sub>, d<sub>0</sub><sup>2</sup></b>	
	<b>NRO<sup>2,3</sup></b>	-
Požární odolnost	<b>REI 30<sup>4</sup></b>	EN 13501-2:2016-07
Krátkodobá absorpce vody při částečném ponoření	$W_p \leq 0,85 \text{ kg/m}^2$	EN 14315-1:2013-06
Koeficient tepelné vodivosti	$\lambda_{\text{mean},i} = 0,036 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	EN 12667:2002-12
	$\lambda_{90,90} = 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	EN 12667:2002-12
Deklarovaná hodnota	$\lambda_D = 0,037 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	EN 12667:2002-12
Koeficient tepelné vodivosti za podmínek vysoké vlhkosti (50 °C, 90 % relativní vlhkost)	$\lambda_{50c,90\%rh} = 0,0370 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$	EN 12667:2002-12
Tlakové napětí při 10 % relativním protažení	$\sigma_{10} \geq 5 \text{ kPa}$	EN 826:2013-07
Koeficient odporu difúze vodní páry	$\mu = 3$	EN 12086:2013-07
Difúzně ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy pro vodní páru pro spojení pěna-membrána <sup>5</sup>	$S_d \leq 0,2 \text{ m}$	EN ISO 12572:2004
Jednotný koeficient zvukové absorpce	$\alpha_w = 0,50$	EN ISO 11654:1999
Třída zvukové absorpce	<b>D</b>	EN ISO 11654:1999
Rozměrová stabilita:		
 70 °C, 90 % relativní vlhkost, po 48 hodinách	DS(90,70) <sup>4</sup>	EN 1604:2013-07
 -20 °C, po 48 hodinách	DS(-20,-) <sup>4</sup>	EN 1604:2013-07
Přilnavost pěny kolmo k podkladu/pevnost v tahu	$> 34 \text{ kPa}$	EN 1607:2013
Přilnavost pěny kolmo k podkladové vláknocementové desce	$> 20 \text{ kPa}$	EN 1607:2013
Přilnavost mezivrstvy	$> 40 \text{ kPa}$	EN 1607:2013
Obsah uzavřených buněk	$\leq 10 \%$	EN ISO 4590:2016-11
Odolnost proti plísním – intenzita růstu, metoda A	0 – žádný růst	EN ISO 846:2002
Emise těkavých organických sloučenin – francouzské nařízení o VOC	Třída A+	EN 16516

Pěna dosahuje svých plných mechanických vlastností po 24 hodinách.

## 7. INFORMACE O BALENÍ

Systém CROSSIN ATTIC SOFT je balen v kovových sudech o objemu 216 dm<sup>3</sup>.

## 8. PŘEPRAVA A DOPORUČENÉ SKLADOVACÍ PODMÍNKY

Obě složky systému by měly být skladovány v těsně uzavřených obalech v suchých místnostech při teplotě 15–25 °C. Chraňte před vlhkostí a přímým slunečním zářením. Skladovatelnost složky POLY v originálním uzavřeném obalu výrobce, skladované za doporučených podmínek, je **6 MĚSÍCŮ** od data výroby.

## 9. PŘEDPISY A CERTIFIKÁTY

- CROSSIN ATTIC SOFT neobsahuje pěnidla poškozující ozonovou vrstvu, v souladu s předpisy Evropské unie (EU) o uvádění na trh a používání regulovaných látek – 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 v souladu s evropskou harmonizovanou normou PN-EN 14315-1:2013.

- Výrobek má označení CE a bylo pro něj vydáno prohlášení o vlastnostech č. 13DOP-2022-EN.

## 10. DALŠÍ INFORMACE

Údaje obsažené v těchto technických informacích vycházejí z výsledků testů provedených v naší laboratoři a z praktických zkušeností. Tyto údaje nepředstavují záruku vlastností konečného hotového výrobku. Získané výsledky se mohou lišit od výsledků uvedených v případě použití výrobku 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 s výběrem parametrů systému. Ve všech záležitostech týkajících se nákupu a používání systému CROSSIN ATTIC SOFT se prosím obraťte na naše technické a obchodní zástupce.

<sup>2</sup> Týká se uspořádání vrstev tvořených pěnou CROSSIN ATTIC SOFT na hořlavých nebo nehořlavých podkladech, pokrytých sádkokartonovým obkladem, na dřevěné nebo kovové konstrukci o tloušťce G-K 12,5 mm, za klasifikací výrobku uvedeného na trh odpovídá jeho výrobce.

<sup>3</sup> DZ.U. OZNÁMENÍ MINISTRA INFRASTRUKTURY A ROZVOJE ze dne 17. července 2015 o zveřejnění jednotného znění nařízení ministra infrastruktury o technických podmínkách, které musí splňovat budovy a jejich umístění ODDĚL VI Požární bezpečnost Kapitola 1 Obecné zásady požadavky definované v nařízení jako nešířící se požár v souladu s přílohou 3 nařízení

<sup>4</sup> Klasifikace přestaveb podkroví do třídy požární odolnosti REI 30 pro dřevěné střechy podle klasifikační zprávy č. LBO-077-KZ/21

<sup>5</sup> Měření bylo provedeno pro membránu IDEA 175.