

CROSSIN ATTIC SOFT

Parengimo data: 24.07.2019
 Atnaujinimo data: 14.05.2025
 Versija: 11.0/LT



1. PRODUKTO APRAŠYMAS

CROSSIN ATTIC SOFT yra dviejų komponentų purškiamo poliuretano sistema, naudojama **atvirų ląstelių** pusiau standžioms putoms, pasižyminčioms savaime gesinančiomis savybėmis, gaminti.

- ☞ POLI KOMPONENTAS: CROSSIN ATTIC SOFT POLY
- ☞ ISO KOMPONENTAS: ISO KOMPONENT B

2. PRAŠYMAS

CROSSIN ATTIC SOFT skirtas vidaus šilumos ir garso izoliacijai purškiant. Jis naudojamas gyvenamųjų, pramoninių ir visuomeninių objektų stogams, palėpėms, įvairių tipų stogo dangoms, luboms, taip pat medinių, mūrinių, betoninių, plieninių ir karkasinių konstrukcijų sienoms šiltinti.

CROSSIN ATTIC SOFT poliuretano putos atitinka nacionalinių teisės aktų reikalavimus dėl pavojingų medžiagų išmetimo pagal Sveikatos ir socialinės gerovės ministro reglamentą ir gali būti be apribojimų naudojamos A ir B⁽¹⁾ kategorijų patalpose.

Priklausomai nuo sluoksnių storio ir naudojimo būdo, purškiamų putų šerdies tankis siekia 7-10 kg/m³.

3. KOMPONENTŲ CHARAKTERISTIKOS

POLIO KOMPONENTAS	
Paruoštas poliolio mišinys, aliejingo skysčio be suspensijos pavidalo, nuo šviesiai geltonos iki oranžinės spalvos.	
Tankis 20°C temperatūroje	1,09 ± 0,03 g/cm ³
Klampa 20°C temperatūroje	350 ± 100 mPa·s

ISO KOMPONENTAS	
Aromatinių poliizocianatų, daugiausia difenilmetano diizocianato, mišinys; rudas skystis, be suspenduotų kietųjų dalelių.	
Tankis 20°C temperatūroje	1,22 ± 0,02 g/cm ³
Klampa 20°C temperatūroje	350 ± 100 mPa·s

4. PUTOJIMO CHARAKTERISTIKOS LABORATORINĖMS SĄLYGOMIS

Reakcijos laikas ir tariamasis tankis, gauti laboratorinėmis sąlygomis (20°C temperatūroje), kai putos putoja rankomis puodelyje.

- ☞ Kremo laikas: 4 ± 1 sekundė
- ☞ Gelio laikas: 10 ± 2 sekundės
- ☞ Laisvas laikas be dantų: 13 ± 3 sekundės
- ☞ Branduolinis tankis: 8,1 ± 0,3 kg/m³

5. REKOMENDUOJAMOS APDOROJIMO SĄLYGOS

CROSSIN ATTIC SOFT - tai sistema, kuri turi būti apdorojama naudojant specializuotus putų gaminimo įrenginius su purškimo galvute.

Rekomendacijos pagrįstos patirtimi, įgyta naudojant purškiamąsias putas "Graco Reactor H-XP3" įrenginiu su pistoletu PROBLER P2 ELITE (maišymo kamera 01).

☞ POLY ir ISO komponentų tūrinis santykis - 100 : 100

☞ Temperatūros nustatymai mašinoje:

POLY ir ISO komponentų kaitinimo temperatūra:	50-58°C
Žarnos šildymas:	50-58°C
Komponentų slėgis:	80-110 barų (1160-1595 psi)
Sudedamųjų dalių temperatūra statinėse:	30-40°C.

☞ Aplinkos parametrai:

Aplinkos temperatūra:	10 - 35 °C
Substrato temperatūra :	15 - 50 °C
Aplinkos santykinė drėgmė	≤ 70 % RH
Akytojo substrato drėgmės kiekis:	≤ 15 % RH
Neporėto pagrindo drėgmės kiekis:	sausas

Izoliuojamus paviršius reikia iš anksto tinkamai paruošti. Juose neturėtų būti dulkių, alyvos, birių dalelių ir kitų medžiagų, galinčių sumažinti putų sukibimą.

Prieš purkšdami kruopščiai apsaugokite gretimų daiktų, grindų, baldų ir kt. paviršius, kad purškiant netyčia neužterštumėte - atminkite, kad purškiamos putos labai gerai sukimba, todėl jas gali būti sunku pašalinti.

Purkšti reikia specialia purškimo įranga. Prieš naudojimą POLY ir ISO komponentus reikia pašildyti iki 30-40°C temperatūros.

Svarbu: POLY komponentą prieš naudojimą visada reikia kruopščiai išmaišyti statinėje maišykle (maždaug 1 valandą; rekomenduojama naudoti "Graco Twistork").

Žarnų temperatūra turi būti 50-58 °C. POLY komponento ir ISO komponento slėgio nustatymas turėtų būti vienodas ir turėtų būti 80-110 barų (1160-1595 psi).

Panaudojus "Crossin Attic Soft", rekomenduojama vėdinti patalpą, kol išnyks kvapas. Jei nėra tinkamo vėdinimo, reikėtų užtikrinti priverstinį oro judėjimą naudojant tam skirtą įrangą. Jei putas veikia tiesioginiai UV spinduliai (pvz., saulės spinduliai), jas reikėtų apsaugoti.

Purkšti reikia taip, kad susidariusių sluoksnių storis būtų kuo didesnis (> 100 mm).

Apdorojant sistemą reikia atsižvelgti į mašinos gamintojo rekomendacijas, taip pat į instrukcijas ir informaciją, pateiktą abiejų komponentų saugos duomenų lapuose.



6. PURŠIAMŲ PUTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

Matavimai buvo atliekami su putplasčiu, išpjautu iš mėginio, pagaminto naudojant specialią purškimo mašiną:

Parametrai	Rezultatas	Standartinis
Šerdies tankis	$\geq 7 \text{ kg/m}^3$	PN-EN 1602:2013-07
Reakcijos į ugnį klasifikacija:	E	PN-EN 13501-1:2019-02
	B-s₁, d₀⁽²⁾	
	NRO^(2,3)	-
Atsparumas ugniai	REI 30⁽⁴⁾	PN EN 13501-2:2016-07
Trumpalaikė vandens absorbcija iš dalies panardinus	$A_{tp} \leq 0,85 \text{ kg/m}^2$	PN-EN 14315-1:2013-06
Šilumos laidumo koeficientas	$\lambda_{mean,i} = 0,036 \text{ W/(m·K)}$	PN-EN 12667:2002-12
Deklaruota vertė	$\lambda_{90,90} = 0,037 \text{ W/(m·K)}$	PN-EN 12667:2002-12
	$\lambda_D = 0,037 \text{ W/(m·K)}$	PN-EN 12667:2002-12
Šilumos laidumo koeficientas didelės drėgmės sąlygomis (50 °C, 90 % santykinė oro drėgmė)	$\lambda_{(50^\circ\text{C}, 90\%\text{rh})} = 0,0370 \text{ W/(m·K)}$	PN-EN 12667:2002-12
Suspaudimo įtempiai esant 10 % santykiniai deformacijai	$\sigma_{10} \geq 5 \text{ kPa}$	PN-EN 826:2013-07
Vandens garų difuzijos pasipriešinimo koeficientas	$\mu = 3$	PN-EN 12086:2013-07
Vienaženklis garso sugerties koeficientas	$\alpha_w = 0,50$	PN-EN ISO 11654:1999
Garso sugerties klasė	D	PN-EN ISO 11654:1999
Matmenų stabilumas:		
 70°C, 90 % RH, po 48 val.	DS(90,70)4	PN-EN 1604:2013-07
 -30°C, po 48 val.	DS(-20,-)4	PN-EN 1604:2013-07
Putų sukibimas statmenai pagrindui / atsparumas tempimui	$> 34 \text{ kPa}$	PN-EN 1607:2013
Putų sukibimas statmenai pluoštinio cemento plokštės pagrindui	$> 20 \text{ kPa}$	PN-EN 1607:2013
Sukibimas tarp sluoksnių	$> 40 \text{ kPa}$	PN-EN 1607:2013
Uždarytų kamerų turinys	$\leq 10 \%$	PN-EN ISO 4590:2016-11
Atsparumas pelėsiui A metodas	0 - nėra augimo	PN-EN ISO 846:2002
Lakiųjų organinių junginių išmetimas - Prancūzijos LOJ reglamentas	A+ klasė	EN 16516+A1:2020

Visos mechaninės putų savybės išryškėja po 24 val. prieskoniavimo.

7. INFORMACIJA ANT PAKUOTĖS

CROSSIN ATTIC SOFT sistema pakuojama į 216 dm³ metalines statines arba 1000 dm³ IBC konteinerius.

gamintojo sandarioje pakuotėje ir laikomo rekomenduojamomis sąlygomis, galiojimo laikas yra **6 MĖNESIAI** nuo pagaminimo datos. Specialių siuntų atveju dėl tinkamo pakuotės pasirinkimo (kitų reikalavimų) kreipkitės tiesiogiai į atitinkamą logistikos skyriaus darbuotoją.

8. TRANSPORTAVIMO IR REKOMENDUOJAMOS LAIKYMO SĄLYGOS

Abu sistemos komponentai turi būti laikomi sandariai uždarytose pakuotėse sausose patalpose 15-25 °C temperatūroje. Saugokite nuo drėgmės ir tiesioginių saulės spindulių. POLY komponento, esančio originalioje

www.crossin.pl
 crossin@pcc.eu
 (+48) 71 794 34 10



9. REGLAMENTAI IR SERTIFIKATAI

- CROSSIN ATTIC SOFT sudėtyje nėra ozono sluoksnį ardančių putojančių medžiagų, kaip numatyta 2024 m. vasario 7 d. Europos Sąjungos (ES) reglamentuose dėl prekybos kontroliuojamomis medžiagomis ir jų naudojimo - Reglamente (ES) Nr. 2024/590.
- Poliuretano sistema CROSSIN ATTIC SOFT buvo pateikta rinkai pagal Europos Sąjungos reglamentą Nr. 305/2011, kartu su eksploatacinių savybių įvertinimu, atliktu pagal Europos darnųjį standartą PN-EN 14315-1:2013.
- Gaminys paženklintas CE ženklu ir jam išduota eksploatacinių savybių deklaracija Nr. 05DOP-2019-PL.
- ⁽¹⁾A kategorija - pastatai: gyvenamieji, sveikatos priežiūros, švietimo ir maisto produktams laikyti skirtos patalpos. B kategorija - pastatai: skirti žmonėms gyventi, viešosioms reikmėms ir kitiems nei A kategorijai priskirtiems pastatams, taip pat pagalbinėms gyvenamųjų namų patalpoms.
- ⁽²⁾Dėl sluoksnių, sudarytų iš CROSSIN ATTIC SOFT putų ant degių arba nedegių gruntų, padengtų gipso kartono plokštėmis, išdėstymo ant medinės arba metalinės konstrukcijos, kurios storis G-K 12,5 mm, už rinkai pateikto gaminio klasifikavimą atsako jo gamintojas.
- ⁽³⁾DZ.U. 2015 m. liepos 17 d. INFRASTRUKTŪROS IR PLĖTROS MINISTERIO SPRENDIMAS dėl infrastruktūros ministro įsakymo dėl techninių sąlygų, kurias turi atitikti statiniai ir jų išdėstymas, suvienodinto teksto paskelbimo VI SKYRIUS Gaisrinė sauga 1 skyrius Bendrieji principai reikalavimai, reglamente apibrėžti kaip neišplintantis gaisras pagal reglamento 3 priedą
- ⁽⁴⁾Sisteminių palėpės konstrukcijų klasifikavimas pagal REI atsparumo ugniai klasę 30 medinių stogų su "Norgips" gaubtais pagal klasifikavimo ataskaitą Nr. LBO-077-KZ/21
- Poliuretano sistema turi PZH (*Państwowy Zakład Higieny*) higienos sertifikatą B-BK-60211-0251/24.

10. PAPILDOMA INFORMACIJA

Šioje techninėje informacijoje pateikti duomenys pagrįsti mūsų laboratorijoje atliktų bandymų rezultatais ir praktine patirtimi. Šie duomenys negarantuoja galutinio gatavo gaminio savybių. Gauti rezultatai gali skirtis nuo pateiktų, kai gaminys naudojamas kitomis nei numanomos sąlygomis.

Kartu norėtume informuoti, kad teikiame pagalbą diegiant ir taikant mūsų sistemą CROSSIN ATTIC SOFT, o prireikus padedame parinkti sistemos parametrus. Visais klausimais, susijusiais su CROSSIN ATTIC SOFT įsigijimu ir naudojimu, prašome kreiptis į mūsų techninius ir pardavimo atstovus.