

1. PRODUKTO APRAŠYMAS

CROSSIN HARD 50 yra dviejų komponentų poliuretano purškimo sistema, naudojama **uždarytų ląstelių** standžioms putoms, pasižyminčioms savime gesinančiomis savybėmis, gaminti. Puikios izoliacinės putų savybės pasiektos dėl HFO - ketvirtos kartos putų medžiagos iš hidrofluorolefinų grupės, turinčios mažą visuotinio atšilimo potencialą $GWP^1 = 1$ ir nulinį ozono ardymo potencialo rodiklį $ODP^2 = 0$.

-  KOMPONENTAS POLY: CROSSIN HARD 50 POLY
-  KOMPONENTAS ISO: ISO KOMPONENTAS B2

2. PRAŠYMAS

CROSSIN HARD 50 skirtas vidinei ir išorinei šilumos izoliacijai purškiant. Jis gali būti naudojamas stogų, pamatų ir grindų šiluminei izoliacijai. Poliuretano sistemą CROSSIN HARD 50 galima naudoti gyvenamųjų ir komercinių pastatų statyboje, žemės ūkyje ar pramonėje.

3. KOMPONENTŲ CHARAKTERISTIKOS

KOMPONENTAS POLY	
Suformuotas poliolio mišinys, aliejingo skysčio be suspensijos pavidalo, kurio spalva, priklausomai nuo gamybos partijos, yra nuo šviesiai raudonos iki tamsiai rudos.	
Tankis 20°C temperatūroje	1,17 ± 0,02 g/cm ³
Klampa 20°C temperatūroje	450 ± 100 mPa-s

KOMPONENTAS ISO	
Aromatinių poliizocianatų, daugiausia difenilmetano, mišinys diizocianatas; rudos spalvos skystis, be suspensijų.	
Tankis 20°C temperatūroje	1,22 ± 0,02 g/cm ³
Klampa 20°C temperatūroje	350 ± 100 mPa-s

4. PUTOJIMO CHARAKTERISTIKOS LABORATORINĖMIS SĄLYGOMIS

Reakcijos trukmė ir tariamasis tankis gauti laboratorinėmis sąlygomis (20°C temperatūroje), rankiniu būdu putojant laboratoriniame inde, kai maišyklės greitis yra apie 7000 aps/min.

 Krema laikas:	5 ± 1 sekundė
 Gelio laikas:	13 ± 3 sekundės
 Laisvas laikas be kablių:	16 ± 4 sekundės
 Šerdies tankis:	50 ± 5 kg/m ³

5. REKOMENDUOJAMOS APDOROJIMO SĄLYGOS

CROSSIN HARD 50 yra sistema, kurią reikia apdoroti naudojant specializuotus putų gaminių įrenginius su purškimo galvute. Rekomendacijos pagrįstos purškiamų putų naudojimo patirtimi naudojant "Graco Reactor H-XP3" įrenginį su pistoletu PROBLER P2 ELITE (maišymo kamera 01).

-  Tūrinių komponentų santykis **POLY : ISO - 100 : 100**
-  Temperatūros nustatymai o mašina:

Komponentų POLY ir ISO kaitinimas:	35-45°C
Žarnų šildymas:	35-45°C
Sudedamosios dalies slėgis:	70-100 barų (1015-1450 psi)
Komponento temperatūra būgnuose:	15-30°C

POLY komponento ir ISO komponento slėgio nustatymai turi būti vienodi. Rekomenduojama aplinkos temperatūra yra 15-35 °C. Tačiau siūloma substrato temperatūra yra nuo 15°C iki 50°C, santykinė aplinkos drėgmė - iki 70 %, o porėto substrato drėgmė - iki 15 %. Neporėtas substratas turi būti sausas.

Izoliuotus paviršius reikia paruošti iš anksto. 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 nesusidarytų nešvarumų - nepamirškite, kad purškiamos putos labai gerai sukimba, todėl jas gali būti sunku pašalinti.

Norint išgauti tinkamą izoliacijos sluoksnį, reikia užpurkšti bent du vienodus putų sluoksnius, kad bendras izoliacijos storis būtų ne mažesnis kaip 20 mm. Rekomenduojame palaukti, kol putos stabilizuosis, tarp purškiant vienas po kito einančius izoliacijos sluoksnius (sluoksnio temperatūra mažesnė nei 30 °C). Visus izoliacijos sluoksnius reikėtų užpurkšti per vieną darbo dieną.

Panaudojus sistemą CROSSIN HARD 50, rekomenduojama vėdinti patalpą, kol išnyks kvapas. Nesant tinkamo vėdinimo, priverstinį oro judėjimą reikia užtikrinti naudojant tam skirtus prietaisus. Jei putas veikia tiesioginiai UV spinduliai (pvz., saulės spinduliai), jas reikia apsaugoti.

Apdorojant CROSSIN HARD 50 sistemą, reikia atsižvelgti į mašinos gamintojo rekomendacijas, taip pat į instrukcijas ir informaciją, pateiktą abiejų komponentų saugos duomenų lapuose.

Įspėjimas: Neviršykite rekomenduojamo sluoksnio storio (didžiausias sluoksnio storis - 25 mm)!

¹GWP, ang. Global Warming Potential - potencialas sukelti šiltnamio efektą - rodiklis, naudojamas kiekybiškai įvertinti medžiagos poveikį šiltnamio efektui.

²ODP, ang. Ozone Depletion Potential - ozono ardymo potencialas - rodiklis, naudojamas kiekybiniam medžiagos poveikiui ozono sluoksniui įvertinti.

6. PURŠKIAMŲ PUTŲ FIZINĖS IR MECHANINĖS SAVYBĖS

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

Parametras	Rezultatas	Standartinis
Šerdies tankis	$\geq 49 \text{ kg/m}^3$	EN 1602:2013
Reakcijos į ugnį klasifikacija	E	EN 13501-1:2019
Atsparumas išoriniam gaisrui	B_{ROOF} (t)₁	EN 13501-5:2016
Trumpalaikė vandens absorbcija iš dalies panardinus	$W_p \leq 0,10 \text{ kg/m}^2$	EN ISO 29767:2019
Šilumos laidumo koeficientas	$\lambda_{\text{mean},i} = 0,020 \text{ W/(m-K)}$	EN 12667:2002
	$\lambda_{90,90} = 0,021 \text{ W/(m-K)}$	EN 12667:2002
Senėjimo vertė λ_0 storiui:		
 $d_N < 80 \text{ mm}$	0,026 W/(m-K)	EN 12667:2002 NB-CPR/SG19-17/167r2
 $80 \text{ mm} \leq d_N < 120 \text{ mm}$	0,024 W/(m-K)	
 $d_N \geq 120 \text{ mm}$	0,023 W/(m-K)	
Suspaudimo įtempiai esant 10 % santykinei deformacijai	$\sigma_{10} \geq 300 \text{ kPa}$	EN 826:2013
Deformacija veikiant gniuždymo apkrovai (1-asis etapas 40 kPa/48 val. RT, 2-asis etapas 40 kPa/168 val. 70oC)	$< 5\%$	EN 1605:2013
Vandens garų difuzijos pasipriešinimo koeficientas	$\mu \geq 70$	EN 12086:2013
Temperatūros stabilumas:		
 70°C, 90 % rH, po 48 val.	DS(70,90)3	EN 1604:2013
 -20°C, po 48 val.	DS(-20,-)3	EN 1604:2013
Putų sukibimas statmenai pagrindui / atsparumas tempimui	$\geq 100 \text{ kPa}$	EN 1607:2013
Uždarytų ląstelių turinys	$\geq 90 \%$	EN ISO 4590:2016

Visos mechaninės putų savybės pasiekiamos po 48 valandų prieskoniavimo.

7. INFORMACIJA APIE PAKUOTĘ

CROSSIN HARD 50 sistema pakuojama į 216 dm³ talpos metalines statines arba 1000 dm³ talpos IBC konteinerius³.

8. TRANSPORTAVIMAS IR REKOMENDUOJAMAS LAIKYMAS SĄLYGOS

Sistema CROSSIN HARD 50 turi būti laikoma sausoje patalpoje, 10-25 °C temperatūroje. Besąlygiškai saugokite nuo drėgmės ir tiesioginių saulės spindulių. Sistemos sudedamosios dalys turėtų būti laikomos sandariai uždarytose pakuotėse.

Originalioje gamintojo užplombuotoje pakuotėje esančios sistemos galiojimo laikas, laikantis rekomenduojamų laikymo sąlygų, yra: **3 MĖNESIAI** abiem komponentams nuo pagaminimo datos.

ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA vežimo taisyklės šiam produktui netaikomos.

9. TEISINIAI REGLAMENTAI IR SERTIFIKATAI

- Pagal 2009 m. rugsėjo 16 d. Europos Sąjungos (ES) reglamento (EB) Nr. 1005/2009 dėl prekybos kontroliuojamomis medžiagomis ir jų naudojimo nuostatas CROSSIN HARD 50 sudėtyje nėra ozono sluoksnį ardančių putojančių medžiagų.

- Poliuretano sistema pateikta rinkai pagal Europos Sąjungos reglamentą Nr. 305/2011, kartu su eksploatacinių savybių įvertinimu, atliktu pagal Europos darnųjį standartą EN 14315-1:2013.
- CE ženklas ir eksploatacinių savybių deklaracija: 31DOP-2022-LT.
- Lenkijos nacionalinio sveikatos instituto patvirtintas produktas.

10. PAPILDOMA INFORMACIJA

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

Kartu norėtume informuoti, kad teikiame pagalbą diegiant ir naudojant mūsų sistemą CROSSIN HARD 50 ir, jei reikia, padedame parinkti sistemos parametrus. Visais klausimais, susijusiais su CROSSIN HARD 50 sistemos įsigijimu ir naudojimu, kreipkitės į mūsų techninius ir pardavimo atstovus.