

PURINOVA

Технічна інформація

№155/2011

Izopianol 05/55 N/03

06 розроблено 03.06.15

DWU Nr 02 -CPR305-2014

ОПИС СИСТЕМИ

Izopianol 05/55 N/03 то двохкомпонентна система для створення жорсткого пінополіуретану. Вона не містить спінювачів, що руйнують озоновий шар, згідно з законодавством ЄС – розпорядження (WE) №2037/2000.

Система отримала екологічний сертифікат ЄС PZH: НК/В/0726/01/2014.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
	Компонент А	Компонент В	
Вязкість при 25°C [mPas]	400 - 750	170 - 230	WL/3/PURINOVA
Густина при 25°C [g/cm ³]	1.10 - 1.20	1.22 - 1.24	WL/8/PURINOVA
Співвідношення А і В (за об'ємом)	100	100	
ХАРАКТЕРИСТИКИ СПІНЮВАННЯ згідно WL/20/PURINOVAУКА			
Час старту	[с]		7-10
Час гелеутворення	[с]		18-22
Час початкового схоплення	[с]		23-25

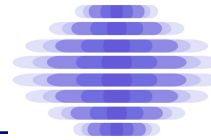
ЗАСТОСУВАННЯ

Izopianol 05/55 N/03 застосовується для виробництва напилюваного жорсткого термоізоляційного пінополіуретану, для теплоізоляційних та гідроізоляційних робіт в промисловості (резервуари, трубопроводи, металічні та бетонні конструкції), сільському господарстві (овочесховища, свинарники, пташники, холодильники для зберігання м'ясомолочної продукції), будівництві (мансарди, плоскі дахи, фундаменти, перекриття, стіни, підвали).

Компонент А (Izopianol 03/35 N/08) суміш поліолів з технологічними добавками.

Компонент В (Purocyn В) полімерний діізоціанат діфенілметану.

Поверхня повинна бути чистою і сухою, з температурою мін.10° С, повітря - з температурою під час розпилення 15° С і вологістю 40-60%. Товщина теплоізоляційного шару повинна бути в межах 10-25 мм.

**PURINOVA**

ВЛАСТИВОСТІ ПІНОПОЛІУРЕТАНУ		
Теплопровідність (λ_D) 21-денне дослідження при температурі + 70 ° C	[W/mK] $\lambda_m - (0.021 - 0.022)$ $\lambda_{90,90} - (0.022-0.023)$ $\lambda - 0.0267$	EN 14315-1:2013 (PN -EN 12667:2002)
Паропроникність, коефіцієнт проникнення пари, коефіцієнт дифузійного опору, μ	$\geq 0.00882 \text{ mg}/(\text{m}\cdot\text{h}\cdot\text{Pa})$ ≤ 83.5	EN 14315-1:2013 (PN - EN 12086:2013)
вдопоглинання води	$\leq 0.11 \text{ kg}/\text{m}^2$	EN 14315-1:2013 (PN EN 1609: 2013) metoda B
Міцність на стиск при 10% відносної деформації	$\geq 280 \text{ kPa}$	EN 14315-1:2013 (PN EN 826:2013)
Щільність піни вільного спінення	[kg/m ³] 50 ± 10 %	PN - EN 1602 : 1999
Кількість закритих комірок	[%] min. 90	PN -ISO 4590
Класифікація за реакції на вогонь	E	EN 14315-1:2013 (PN EN 13501 -1+A1:2010, PN EN ISO 11925 -2: 2010)
Класифікація вогнестійкості зовнішнього даху	B _{roof} (t ₁)	PN-EN 13501-5:2006 PN-EN 1187:2004

ОПИС СПІНЕННЯ В ЛАБОРАТОРНИХ УМОВАХ

Час реакції і уявна густина в лабораторних умовах (температура навколишнього середовища 20 ° C) при ручному змішуванні. Час реакції вимірюється від початку змішування. Час старту - до початку підйому суміші. Час гелювання - до утворення гелеобразних волокон від піни. Удавана щільність серцевини вимірюється після різання прямокутного кубу піни (PN-EN 1602: 1999).

Примітка: процес підготовки піни відбувається з виділенням тепла, отже, залежить від зовнішніх умов, тобто, чим нижча температура сировини, оброблюваної поверхні або навколишнього середовища, тим нижчий ступінь розширення (спінювання). Остаточних властивостей пінополіуретан набуває через 24 години.

УМОВИ ЗБЕРІГАННЯ ТА ТРАНСПОРТУВАННЯ

Оптимальна температура зберігання 15 - 23 ° C. Сировина має зберігатися в сухих і закритих приміщеннях. Обидва компоненти мають бути захищені від вологи з повітря. Термін придатності в оригінальній упаковці виробника, при умові зберігання в нормальних умовах, становить 3 місяці з дати виготовлення.

За RID/ADR, обидва компоненти не є небезпечними матеріалами.



Примітка: Дані, що містяться в цих технічних характеристиках були отримані в лабораторних умовах. При роботі в інших умовах, результати можуть дещо відрізнятись від наведених.



Додаток 1. Таблиця теплових властивостей піни Izoranol 05/55 N/03 EN 14315-1 DIN, додаток J

Тип облицювання: поверхня з відкритою дифузією		
товщина [мм]	задекларований коефіцієнт старіючої теплопровідності λ_D [W/mK]	беручи до уваги старіння теплового опору RD [m ² K / Вт]
40	0.028	1.45
45	0.028	1.60
50	0.028	1.80
55	0.028	1.95
60	0.028	2.15
65	0.028	2.30
70	0.028	2.50
75	0.028	2.70
80	0.027	3.00
85	0.027	3.15
90	0.027	3.35
95	0.027	3.50
100	0.027	3.70
105	0.027	3.90
110	0.027	4.10
115	0.027	4.25
120	0.026	4.60
125	0.026	4.80

Таблиця 1. Застосування без облицювання або облицювання з відкритою дифузією

Тип двошарове облицювання: один шар без дифузії другий з відкритою дифузією		
товщина [мм]	задекларований коефіцієнт старіючої теплопровідності λ_D [W/mK]	беручи до уваги старіння теплового опору RD [m ² K / Вт]
30	0.028	1.10
35	0.028	1.25
40	0.027	1.50
45	0.027	1.65
50	0.027	1.85
55	0.027	2.05
60	0.026	2.30
65	0.026	2.50
70	0.026	2.70
75	0.026	2.90
80	0.026	3.10
85	0.026	3.25
90	0.026	3.45

Таблиця 2. Використання дифузійно непроникного облицювання.