

Neoproof® Polyurea

**Інноваційна система захисту від вологи
для плоских дахів та металевих
конструкцій**



Neoproof® Polyurea - це водонепроникна покрівельна система для нанесення валиком, або пензлем. Інноваційна - робить полімочивинні технології більш доступними, без спеціального обладнання, зберігаючи при цьому відмінну механічну міцність, нульове поглинання води та тривалу стійкість до сонячного світла.

Основні переваги системи Neoproof® Polyurea:

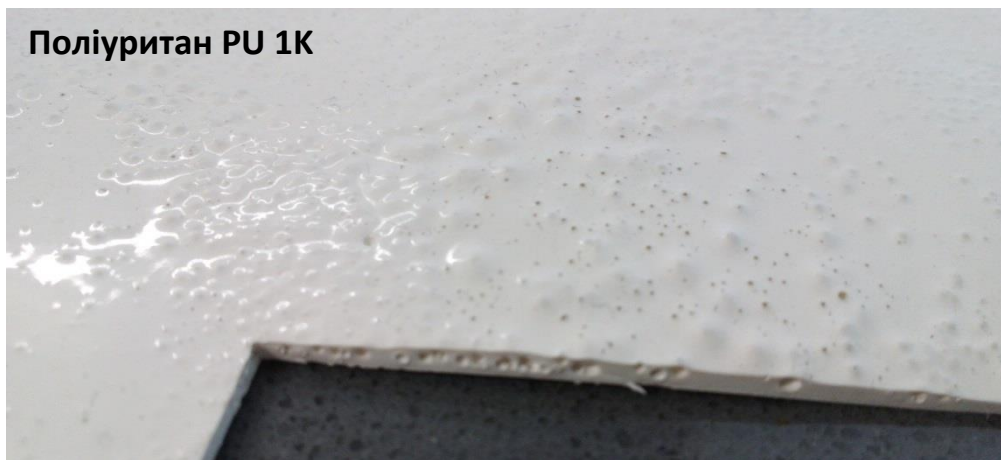
- Тривалий опір сонячної радіації. Стійкий до сонячного світла, цілком стійкий до крейди, зберігає свої властивості навіть протягом декількох років.
 - Нульове поглинання води.
 - Сертифіковано Cool Roof (версія L). Завдяки нульовому поглинанню води та довготривалій стійкості до пожовтіння, вона зберігає свої початкові відбивні та теплові властивості.
 - Висока механічна міцність.
 - Зручна для користувача. У порівнянні з поліуретановою покрівлею на основі розчинника, не містить олов'яного каталізатора.
 - Сумісність з старими акриловими, або поліуретановими покриттями (покриття повинні бути в хорошому стані)
 - Можна застосовувати до пінополіуретану.
 - Можна застосовувати до бітумних покриттів
 - Забезпечує чудове покриття без пазирів, вздуття, дірок.
 - Тривалий час зберігання. Навіть коли банки знову відкриваються та закриваються (коли зберігається як зазначено в інструкції).
-

Neoproof® Polyurea - інноваційна водонепроникна система з кращими властивостями міцності в порівнянні з поліуретановими покриттями на основі одного компонента на основі розчинника. Зокрема:

- ✓ **Якість водонепроникного покриття безпосередньо пов'язана з водопоглинанням, міцністю на розтягування та адгезією.**

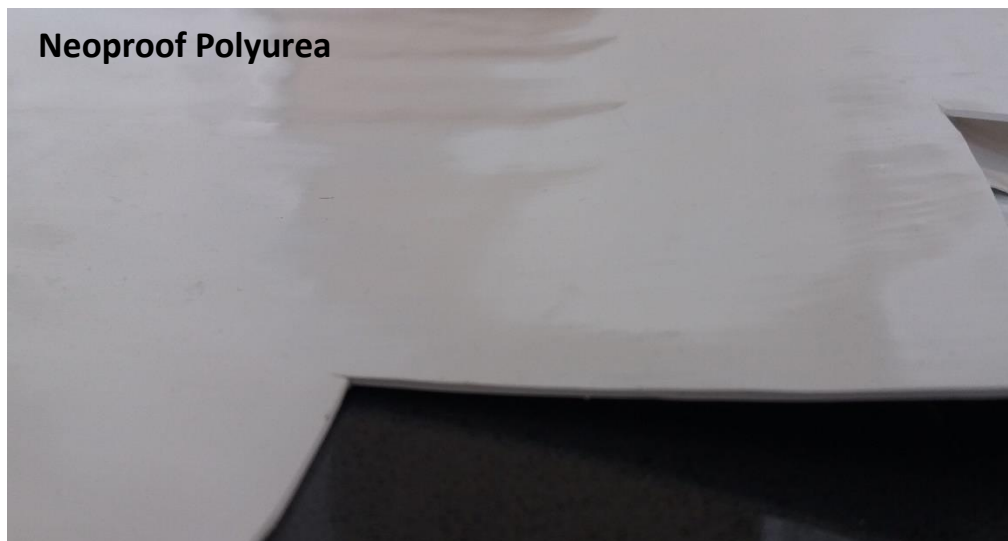
Однокомпонентні поліуретанові покриття на основі розчинників

Газ утворюється шляхом реакції з вологою і в результаті утворюються бульбашки та пухирці на верху покриття, але також у поперечному перерізі поліуретанового покриття. На практиці механічні властивості гірші, і поглинання води вище, ніж очікувалося.

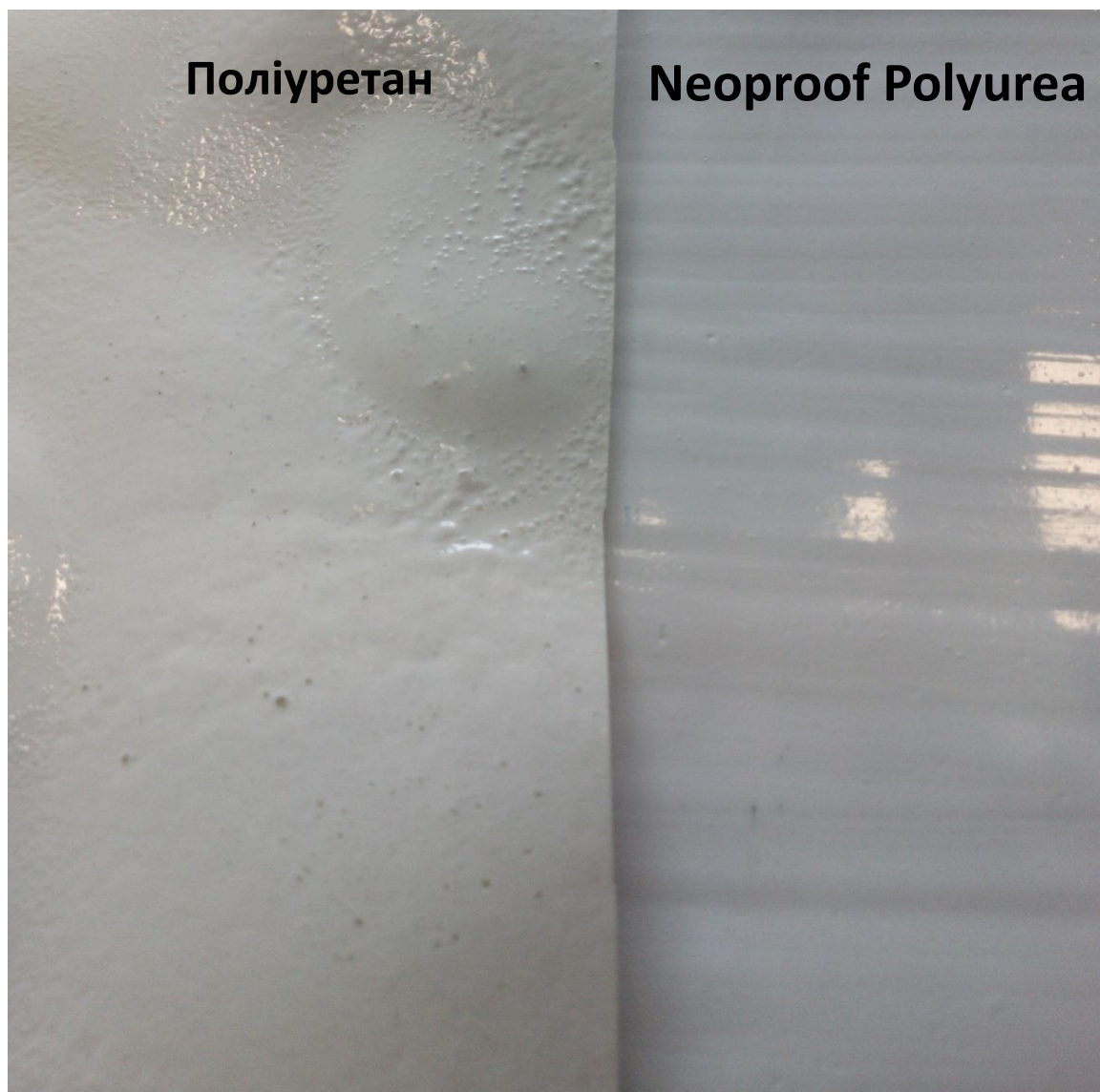


Новаторська водонепроникна система Neoproof® Polyurea від Neotex®

Затверділе покриття є правильним, відсутні пухирці на поверхні та поперечному перерізі. Максимальні механічні властивості на практиці. Поглинання води дорівнює нулю.



Система Neoproof® Polyurea забезпечує однорідне і безперервне покриття без пухирців та мікропор, які є основною проблемою в однокомпонентних поліуретанових системах на основі розчинників.



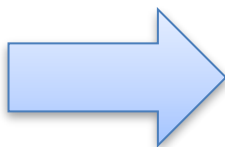
-
- ✓ Ще однією важливою особливістю водонепроникної покрівлі є стійкість до сонячного світла. Відсутність цієї властивості закінчується пожовтінням покриття, а також, як правило, втратою пружності та механічної стійкості, поглинанням води, набряком та відшаровуванням субстрату.

У порівняльному тесті на стійкість та старіння, проведеному тестовій камері, однокомпонентні поліуретанові системи пожовкли та пошмигались, тоді як Neoproof® Polyurea залишився незмінним.

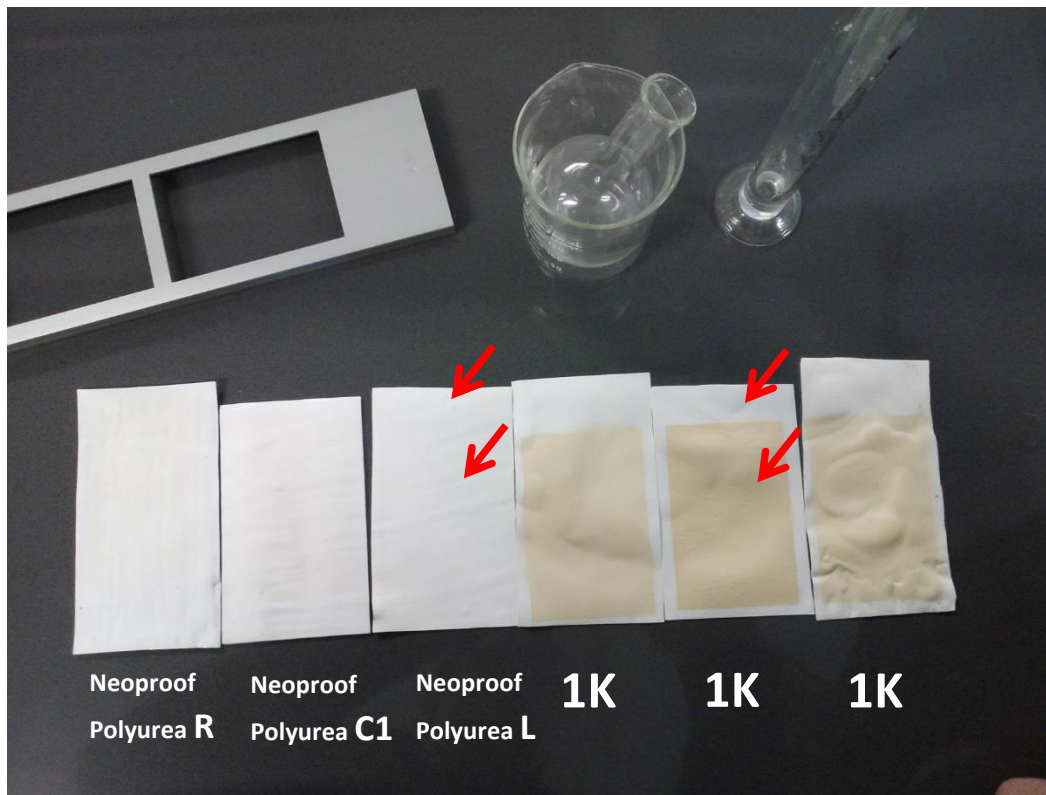
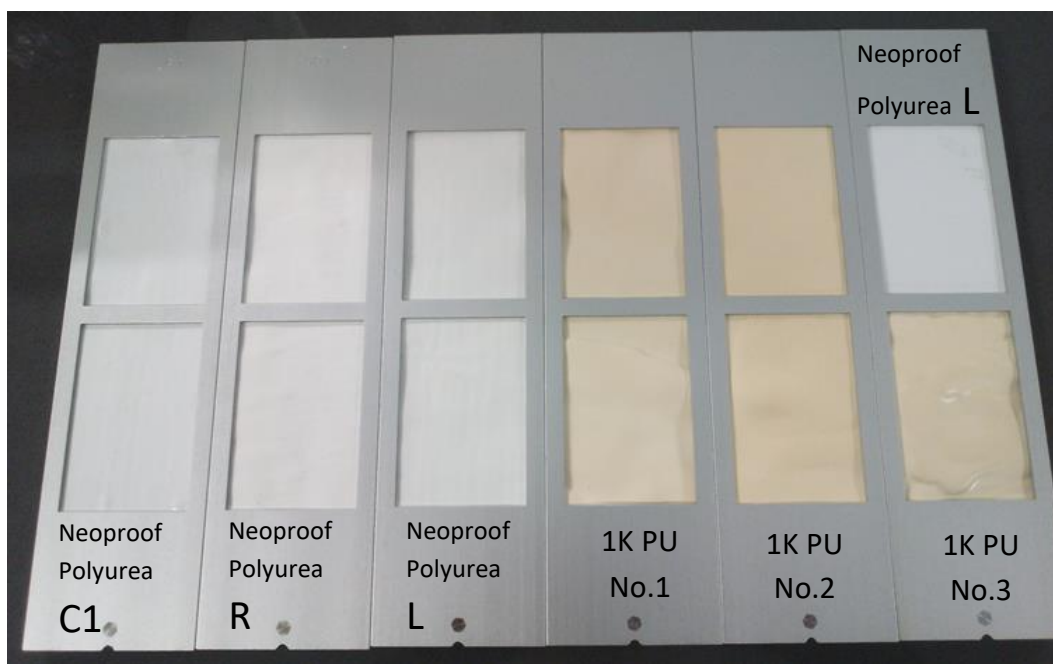
Випробувальна камера QUV Acceleration Test

Тест проводився в спеціально розробленому пристрої, який постійно працює, повторюючи наступні етапи:

1. Ультрафіолетове випромінювання при 60 ° C
2. Водяний спрей
3. Конденсація водяної пари при 50 °C



Результати на зображеннях:

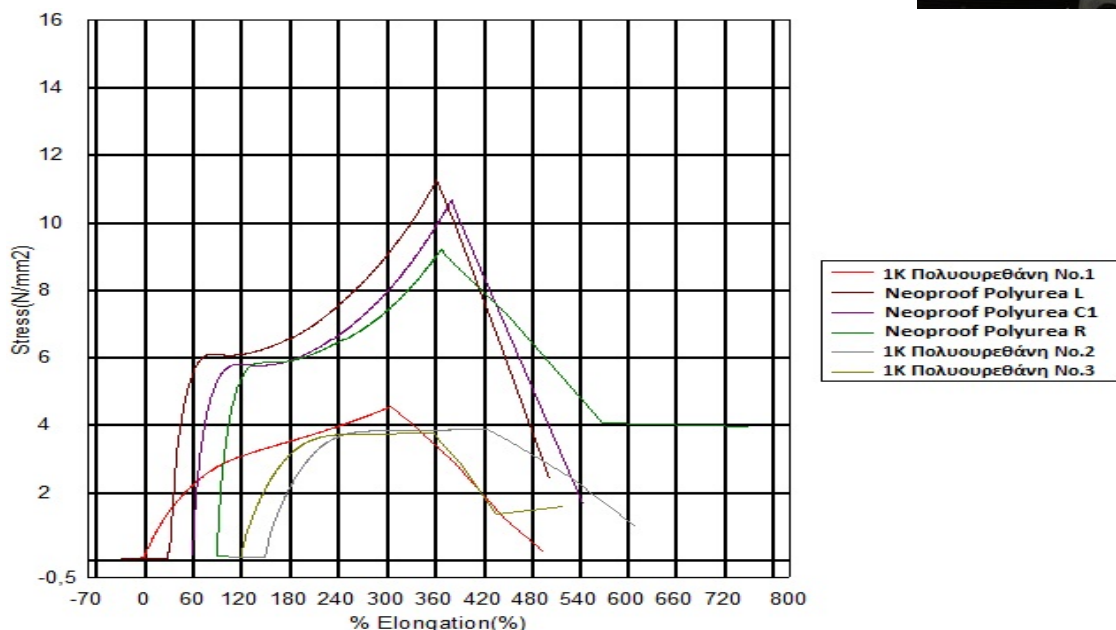


- ✓ **Механічні властивості, такі як подовження і міцність на розрив (поломка), є критичними параметрами, що характеризують водонепроникні матеріали. Остаточний вигляд покриття та дефектів, таких як пухирці та мікропори, впливають на кінцевий ефект, посилюючи міцність на розрив і збільшуючи поглинання води.**

Вимірювання проводили за допомогою спеціального пристрою розтягування. Однокомпонентні поліуретани з розчинником мають меншу механічну стійкість порівняно з Neoproof® Polyurea, яка має втричі вищу міцність на розтяг.

Порівняння механічних параметрів:

Продукт	Лабораторні вимірювання	
	Витрималість на розтягнення [N/mm ²]	Розтягнення [%]
Neoproof® Polyurea L	11,1	470
Neoproof® Polyurea C1	9,9	460
Neoproof® Polyurea R	9,1	430
1K PU nr 1	5,2	500
1K PU nr 2	3,3	500
1K PU nr 3	6,5	550



Найчастіші запитання щодо застосування системи Neoproof® Polyurea

1. Який ґрунт використовувати ?

Бетон і ПУР-піна рекомендується обробляти водорозчинним ґрунтом на водній основі Acqua Primer NP (температура навколишнього середовища мін 12 ° С, вологість повітря 80%).
Теоретичне споживання: 120-160 г / м²

2. Яким ґрунтом користуватись коли температура нижче 12 ° С?

У цьому випадку рекомендується використовувати епоксидний ґрунт на основі розчинника Epoxol®Primer (мінімальна температура 7 ° С).

3. Що робити, якщо на даху вже є еластомерне водонепроникне покриття?

У тих місцях, де старе покриття не тримається, або протерте / пошкоджено, зніміть його. Ці місця повинні бути проґрунтовані Acqua Primer NP. Потім нанесіть Neoproof®Polyurea на цілу поверхню, без додаткового ґрунтування.

4. Чи можна застосовувати до пінополіуретану?

Так. На основу потрібно завчасно нанести ґрун Acqua Primer NP, а потім нанести два шари Neoproof® Polyurea.

5. Чи можна застосовувати до бітумних покриттів?

Може, за умови, що бітумне покриття має мінеральну посипку. Застосовують без ґрунтовки.

6. Де рекомендовано Neoproof®Polyurea C1?

Цей матеріал рекомендується, коли основа в хорошому стані, гладка, без тріщин та дефектів. У цьому випадку основу проґрунтувати Acqua Primer NP і нанести товстий шар Neoproof®Polyure C1 після 24 годин. Це система, яка гарантує найкраще співвідношення ціни та якості. Також може використовуватися для освіження старих еластомерних покриттів. У місцях, де основа більш абсорбується, рекомендується застосовувати два шари.

7. Який термін використання суміші для нанесення?

Коли обидва компоненти об'єднуються, термін експлуатації суміші становить 45-60 хвилин (залежно від версії) при 25 ° С.

Додаткові примітки

1. Перший шар Neoproof®Polyurea наноситься 24 години після застосування Acqua Primer NP. Це забезпечує хімічний зв'язок між ґрунтовкою і верхньою оболонкою. Якщо воно перевищує 24-36 годин, ґрунтовку слід шліфувати перед застосуванням Neoproof®Polyurea.
2. Інтервал між першим і другим шаром Neoproof®Polyurea не повинен перевищувати 48 годин. Якщо цей час проходить, то перший шар повинен затвердіти не менше 7 днів.

Довговічність системи

Система	Розрахунковий термін використання (дахи без використання, або з дуже низьким трафіком)
2 шара Neoproof®Polyurea R	> 20 років
1 шар Neoproof®Polyurea C1	> 20 років
1 шар Neoproof®Polyurea R 1 шар Neoproof®Polyurea L	> > 25 років
2 шара Neoproof®Polyurea L	> > 30 років