

## Нагрівальний мат MILLIMAT

**Застосування:** MILLIMAT застосовується для всіх типів приміщень і добре зарекомендував себе при будівництві та ремонті. Мат призначений для укладання в клеї для плитки, цементно-піщаний розчин (до 2 см) чи інші суміші для теплих підлог.

Вихідна потужність **MILLIMAT 140-160 Вт/м<sup>2</sup>**, тому він повинен використовуватися тільки з покриттям для підлоги, яке добре проводить тепло: плиткою, кахлем, камінням, мармуром та ін.

**Опис продукту:** склотоволоконна сітка з нагрівальним двожилиним екранованим кабелем і заводським під'єднувальним холодним кінцем довжиною 2,0 м.

Встановлення цього нагрівального продукту повинно здійснюватися згідно інструкції виробника і норм відповідних органів.

### Технічні дані:

**Потужність:** як вказано на кабелі / упаковці (Вт)

**Номінальна напруга:** 220 В

**Ізоляція жили:** фторполімер (FEP)

**Зовнішня ізоляція:** ПВХ

**Мінімальний радіус вигину кабелю:** 40 мм

**Мінімальна температура монтажу:** 0 °С

### Важливо! Прочитайте це до початку монтажу

Перед початком монтажу прочитайте всю інструкцію.

Монтаж повинен здійснюватися тільки кваліфікованими фахівцями, які знайомі з конструкцією і роботою нагрівального кабелю.

Сплануйте зону укладки, шляхом визначення площі обігріву, що рівна загальній площі приміщення мінус площа, яка не повинна обігріватися, наприклад, місця, де знаходяться стаціонарні конструкції без ніжок (меблі, обладнання), що виключають циркуляцію повітря на поверхні, на якій вони знаходяться.

Відстань між кабелем і іншими обігрівальними приладами повинна бути мінімум 100 мм.

Виберіть правильний розмір нагрівального мату для площі обігріву.

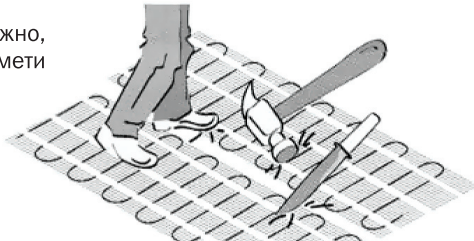
#### Нагрівальний кабель не повинен:

- а) - розташовуватись навхрест або дотулятись один до одного;
- б) - розміщуватись на різних площинах (наприклад: підлога, стіна);
- в) - розміщуватись в приміщеннях з різними тепловитратами (кухня, балкон);
- г) - з різними типами покриттів (ламінат, плитка);
- д) - різними структурами стяжки (типами будівельних розчинів, клею).

У випадку “б” - “д” необхідно використовувати окрему секцію для кожної площини, приміщення, покриття, розчину.

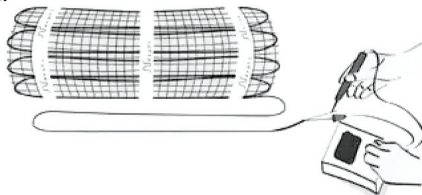
## Інструкції з монтажу – крок за кроком

**1. Увага!** Поводьтесь з продуктом обережно, не вдавлийте і не кидайте гострі предмети на нагрівальний мат.



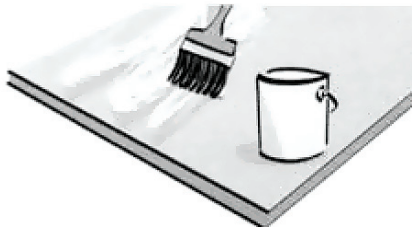
**2.** До початку монтажу виміряйте наступні електричні показники і переконайтеся, що вони відповідають встановленим величинам:

- опір ізоляції між проводом заземлення і нагрівальною жилою не менше 100 МОм,
- опір нагрівального елемента: -5/+10% від номінальної величини (див. на упаковці)  
запишіть значення в схему укладки (стр.6).



**3. MILLIMAT** повинен укладатися на негорючу, міцну та рівну поверхню (стяжку, стару плитку і т.п.) мінімальною товщиною 10 мм.

Перед укладанням нагрівального мату рекомендується обробити поверхню ґрунтовкою, щоб сітку можна було легко зафіксувати на поверхні. Ґрунтовку нанесіть щіткою і залиште висохнути. Не наносіть ґрунтовку після укладання мату, так як вона може розчинити клей на сітці.



**4.** Укладіть і вирівняйте **MILLIMAT**, розкатуючи сітку на поверхні.

Для зміни напрямку укладки сітки чи обминання перешкод розріжте сітку.

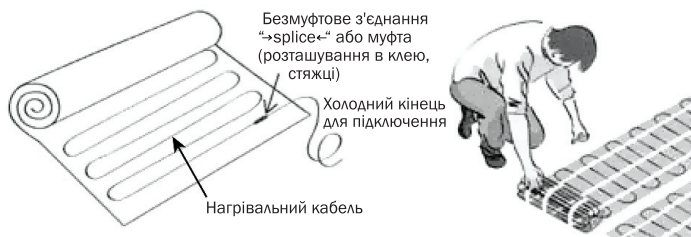
**Увага!** Під час розкладки **не ріжте кабель, тільки сітку**. При укладанні необхідно стежити, щоб крок між кабелями, у місці розрізу сітки, був таким же, як і крок між кабелем на сітці.

Переконайтеся, що безмуфтове з'єднання «→SPlice←» або муфта (місце з'єднання холодної та нагрівальної частин кабелю) розташовуються таким чином, щоб холодний кінець заходив до терморегулятора, а саме з'єднання «→SPlice←» чи муфта, а також кінцева муфта знаходяться в зоні вкриття розчином. Якщо інші кабелі (які не є частиною системи обігріву) також розташовані в зоні обігріву підлоги, вони повинні розміщуватися як мінімум на відстані 30 мм від нагрівального кабелю.

Якщо використовується датчик температури підлоги, він повинен розташовуватися на рівній відстані між двома нагрівальними кабелями. Датчик температури підлоги

## Інструкції з монтажу – крок за кроком

встановлюйте всередині гофротрубки, що зробить можливим його заміну в майбутньому. Герметично закрийте кінець гофротрубки на підлозі для уникнення попадання розчину (плиточного клею).



**5.** Виміряйте опір ізоляції і нагрівальної жили до нанесення розчину на мат і переконайтеся, що вони відповідають встановленим величинам (див. п. 2).



**6.** Вкрийте кабель та сітку мату клеєм для плитки, розчином на цементній основі чи іншим розчином, що використовується для теплих підлог та має хорошу теплопровідність. Як мінімум вся сітка мату та кабель на ній, повинні бути повністю та рівномірно вкриті розчином.

**Увага!** Використовуйте спеціальні засоби, щоб добре вимішати розчин до нанесення і отримання однорідної і щільної структури без порожот і повітряних кишень.



## Інструкції з монтажу – крок за кроком

7. Перед укладкою покриття підлоги виміряйте опір ізоляції і опір нагрівальної жили і переконайтеся, що вони відповідають встановленим величинам (див. п. 2).

**Увага!** Вихідна потужність **MILLIMAT 140-160 Вт/м<sup>2</sup>**, тому він повинен використовуватися тільки з покриттям для підлоги, яке добре проводить тепло: плиткою, кахлем, камінням, мармуром та ін.



8. Перед підключенням та увімкненням теплої підлоги виміряйте опір ізоляції і нагрівальної жили і переконайтеся, що вони відповідають встановленим величинам (див. п. 2).



**Увага!** Увімкнути систему тепла підлога можна тільки після повного затвердіння розчину: на цементній основі - мінімум 28 діб, клею для плитки – мінімум 14 діб. Підключення мату до терморегулятора повинен проводити кваліфікований електрик, дотримуючись рекомендацій в інструкції виробника терморегулятора.

## Будьте обережні!

---

Нагрівальний кабель повинен заземлюватися і підключатись за допомогою пристрою захисного відключення, з величиною диференційного струму не більше 30 мА. При підключенні одного чи декількох нагрівальних матів до терморегулятора необхідно переконатися, що загальна потужність[Вт] не перевищує допустиме навантаження на терморегулятор.

## Інструкція по експлуатації:

---

**Щоб отримати комфортну і надійну теплу підлогу, дотримуйтесь рекомендацій:**

- нагрівальна система не повинна включатися до природнього повного затвердіння клею для плитки чи іншого розчину,
- терморегулятор або інші пристрої повинні використовуватися і програмуватися згідно з інструкціями виробника,
- заборонено вкручувати шурупи, саморізи та ін. в теплу підлогу (щоб уникнути пошкодження нагрівального кабелю),
- на підлозі, в зоні укладки MILLIMAT, не слід розташовувати теплоізолюючі матеріали, такі як, килими, купи одягу і т.д. Меблі та інше стаціонарне обладнання не слід розміщувати в зоні укладки MILLIMAT. Однак якщо виникла така необхідність, меблі та обладнання повинні мати ніжки, що забезпечують циркуляцію повітря та дозволяють теплу підніматися від підлоги.

 ПАРТНЕР КОМПАНІЇ  
Nexans В УКРАЇНІ

**РОЗУМНИЙ ДІМ** 

тел.: (044) 502-84-92

[www.rozumdim.com.ua](http://www.rozumdim.com.ua)

