

Ultraplan Termo

**Швидкотвердіючий, високотекучий, армований
волокнами цементний вирівнюючий розчин із
високою теплопровідністю $\lambda = 1,727$ Вт/мК для підлог
із системою підігріву**

ПРИЗНАЧЕННЯ

Ultraplan Termo використовується для покриття та укладання компактних, підлогових систем обігріву/охолодження та для вирівнювання всіх типів існуючих підлог.

Ultraplan Termo може використовуватися для формування шарів товщиною від 3 до 40 мм залежно від типу нанесення.

Основи, вирівняні за допомогою **Ultraplan Termo**, підходять для укладання керамічних покриттів, покриттів з натурального каменю та готового паркету.

Ultraplan Termo підходить тільки для використання всередині приміщень.

Деякі приклади нанесення

- Покриття та укладання компактних підлогових систем обігріву, виготовлених із самоклеючих пластикових нагрівальних панелей, приклеєних до всіх типів стяжок та існуючих підлог з кераміки та натурального каменю, і на попередньо зібрані ізолюючі панелі, за умови, що вони достатньо міцні. Останній тип застосування підходить тільки для житлових приміщень, а шар **Ultraplan Termo** повинен мати товщину не менше 30 мм. Рекомендується армування стяжки оцинкованою сіткою поверх трубопроводу.

- Згладжування компактних підлогових систем обігріву, виготовлених із гіпсоволокнистих або цементоволокнистих панелей, приклеєних до всіх типів існуючих керамічних підлог, підлог з натурального каменю тощо. Підлогове покриття підготовлено відповідно до вимог, а ізоляційні панелі повинні бути достатньо міцними, щоб витримувати навантаження, яким вони будуть піддаватись. Останній тип застосування підходить тільки для житлових приміщень, а шар **Ultraplan Termo** повинен мати товщину не менше 20 мм.
- Згладжування та укладання електричних кабелів для систем опалення перед укладанням керамічного, еластичного або готового паркетного підлогового покриття.
- Згладжування цементних стяжок із системою підігріву та стяжок, виготовлених з **Mapesem**, **Mapesem Pronto**, **Topcem** або **Topcem Pronto**.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ultraplan Termo – це світло-коричневий порошок, виготовлений зі спеціального швидкопоглинаючого та швидкоотжувлюючого цементу, відібраного кварцового піску, синтетичних волокон, смол і спеціальних добавок, змішаних відповідно до рецептури, розробленої в дослідницьких лабораторіях MAPEI.

Під час змішування **Ultraplan Termo** з водою, утворюється швидкосохнучий, високотекучий розчин з хорошою легковкладальністю, що самовирівнюється, та має високу адгезію до основи.

Ultraplan Termo можна наносити вручну або за допомогою насосної системи з режимом безперервного змішування і воронкою попереднього змішування, на відстань більше 100 м.

Ultraplan Termo може наноситися шарами товщиною до 40 мм, а будь-яка гігromетрична усадка матеріалу після нанесення не впливає на підлогове покриття, укладене на розчин. Після затвердіння вкладений матеріал має високий рівень міцності на стиск і згин та високу стійкість до подряпин і стирання. Завдяки своєму особливому складу, підлоги із системою підігріву, вирівняні за допомогою **Ultraplan Termo**, характеризуються високою тепловіддачею та низькою інерцією. Підлогове покриття можна вкладати на **Ultraplan Termo**, одразу після його повного висихання. Необхідний час очікування залежить від товщини нанесеного шару, навколишньої температури, рівня вологості і поглинаючої здатності основи.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- Перед нанесенням **Ultraplan Termo** переконайтеся, що система підлогового опалення встановлена відповідно до технічного паспорту виробника та є абсолютно жорсткою.
- Перед укладанням підлогового покриття, запустіть та перевірте систему опалення відповідно до EN 1264-4.
- Не додавайте воду у розчин, після початку його тужавлення.
- Не додавайте у розчин вапно, цемент або гіпс.
- Не використовуйте на поверхнях зовні приміщень.
- Не використовуйте на поверхнях з постійним капілярним підняттям вологи.
- Не використовуйте **Ultraplan Termo** при температурі нижче ніж +5°C.

ПРОЦЕДУРА НАНЕСЕННЯ

Підготовка основи

Незалежно від типу системи опалення/охолодження, вона має бути встановлена відповідно до технічного паспорту виробника та повинна бути міцною, без слідів матеріалу, що може погіршити адгезію (пил тощо). Основи повинні бути сухими, міцними та без слідів пилу, незакріплених або крихких частинок, фарби, лаку, воску, олії, іржі або гіпсу.

Недостатньо міцні цементні поверхні необхідно видалити або, якщо можливо, укріпити матеріалами **Profas**, **Primer EP** або **Primer MF**.

Тріщини в основі заздалегідь заповнити розчином **Eporip**.

Поглинаючі або особливо пористі бетонні поверхні слід обробляти, застосовуючи **Eco Prim T** (1 частина **Eco Prim T** з 1 частиною води) або **Primer G** (1 частина **Primer G** з 1 частиною води), щоб закріпити будь-які сліди пилу та вирівняти поглинаючу здатність бетону.

Ангідритні стяжки можна вирівняти тільки розчином **Ultraplan Termo** після нанесення шару **Eco Prim T** (в чистому вигляді) або **Primer G** (в чистому вигляді).

Погрунтуйте існуючі поверхні з кераміки або натурального каменю шаром **Eco Prim T** або **Eco Prim Grip**, після очищення поверхні механічним шляхом або відповідним миючим засобом.

Підготовка розчину

Додайте 25 кг мішок **Ultraplan Termo** у емність з 4,0-4,5 літрами чистої води та змішайте за допомогою електричного міксеру на низьких обертах до утворення гладкого, самовирівнюючого розчину без грудок.

Більшу кількість **Ultraplan Termo** готують у розчинозмішувачі (цементному змішувачі або вертикальному шнековому змішувачі). Для нанесення матеріалу на поверхні середнього та великого розміру, розчин **Ultraplan Termo** можна подавати насосом спеціальним обладнанням для високотекучого розчину (зверніться за технічною підтримкою MAPEI для отримання додаткової інформації) або обладнанням із режимом безперервного змішування (наприклад, штукатурна машина).

Залиште розчин постояти протягом 2-3 хвилини, а потім знову перемішайте. Тепер матеріал готовий до використання. Кількість **Ultraplan Termo**, змішаного в одному замісі, повинна бути використана протягом 30-40 хвилин при температурі +23°C.

Розподіл розчину

Розподіліть **Ultraplan Termo** по поверхні одним шаром товщиною від 3 до 40 мм великим металевим шпателем, ракелем або правилом.

Шар **Novoplan Max**, нанесений на компактні системи опалення, що встановлені безпосередньо на існуючі жорсткі поверхні, має покривати гострі краї та заглиблення пластикових і гіпсоволокнистих панелей щонайменше на 3 мм.

Якщо система опалення встановлена на ізоляційний матеріал, шар **Ultraplan Termo** повинен бути товщиною від 30 до 40 мм. Останнє рішення підходить тільки для житлових приміщень.

Завдяки своїм високотекучим властивостям **Ultraplan Termo** є самовирівнюючим, тобто будь-які сліди, що залишились від обладнання або інструментів, які використовувались для розподілу розчину, незабаром зникнуть.

Використання **Ultraplan Termo** для систем підігріву/охолодження підлоги дозволяє запускати систему вже через 4 доби. Під час запуску і тестування системи ознайомтеся з чинними нормами і стандартами (EN 1264-4) та звичайними галузевими практиками. У разі особливо великих площ, розділіть їх на менші площі «картами» усадкових деформаційних швів приблизно кожні 20-25 м² (тільки для систем, нанесених на ізоляційні панелі).

Очищення

Використовуйте воду для видалення залишків **Ultraplan Termo** з рук та інструментів, поки він ще вологий.

ВИТРАТИ

Витрати **Ultraplan Termo** складають 1,8 кг/м² на мм товщини.

УПАКОВКА

Ultraplan Termo постачається у 25 кг мішках.

ЗБЕРІГАННЯ

Ultraplan Termo залишається придатним до використання протягом 12 місяців за умови зберігання у сухому місці.

При зберіганні протягом більш тривалого періоду, час тужавлення матеріалу може подовжитись, хоча це не впливає на його кінцеві характеристики.

Цей матеріал відповідає вимогам Регламенту. (EC) N 1907/2006 (REACH) - додаток XVII, стаття 47.

ІНСТРУКЦІЯ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ПІДГОТОВКИ ТА НАНЕСЕННЯ

Ultraplan Termo є подразником та містить цемент, який при контакті з потом або іншими фізичними рідинами, викликає подразнюючу лужну реакцію, а у людей, чутливих до таких матеріалів, алергічний висип. У разі випадкового контакту матеріалу зі шкірою або очима, негайно промийте уражену ділянку великою кількістю води та зверніться за медичною допомогою. Рекомендується використання захисних рукавиць та окулярів і дотримання стандартних запобіжних заходів під час роботи з матеріалами будівельної хімії.

Більш детальна інформація про безпечне використання даного матеріалу міститься в останній версії Паспорту Безпеки.

МАТЕРІАЛ ПРИЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ ПРОФЕСІЙНОГО ВИКОРИСТАННЯ

УВАГА

Рекомендації та вказівки, що містяться в цьому посібнику, відображають всю глибину нашого досвіду по роботі з даним матеріалом, але при цьому їх слід розглядати лише як загальні рекомендації, що підлягають уточненню в результаті практичного застосування в кожному конкретному випадку. Тому, перш ніж широко застосовувати матеріал для певної мети, необхідно переконатися в його відповідності передбачуваному виду робіт, приймаючи на себе всю відповідальність за наслідки, пов'язані з застосуванням цього матеріалу.

Завжди звертайте увагу на зміни, які можуть бути в останній оновленій версії технічної карти, доступної на нашому сайті www.mapei.com

Примітка щодо авторських прав

Зміст даної Технічної Карти (ТК) може бути скопійований в інший проектний документ, проте кінцевий документ не повинен містити доповнень або змін до умов даної ТК, актуальної в момент використання матеріалу MAPEI. Для отримання останньої версії ТК та гарантійної інформації, будь-ласка, відвідайте наш сайт www.mapei.com.

БУДЬ-ЯКІ ЗМІНИ В ТЕКСТІ АБО УМОВАХ, ЯКІ МІСТЯТЬСЯ В ДАНІЙ ТК, АНУЛЮЮТЬ УСІ ГАРАНТІЇ MAPEI.

Референції по даному матеріалу надаються за запитом та знаходяться на сайті www.mapei.com

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типові значення)
Відповідає наступним стандартам: - євронорма EN 13813 СТ-C20-F4-F1fl

ВЛАСТИВОСТІ МАТЕРІАЛУ

Консистенція:	тонкодисперсний порошок
Колір:	сіро-світло-коричневий
Насипна вага (кг/м3):	1 300
Вміст сухих речовин (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus – дуже низький викид
Теплопровідність:	1,727 W/mK

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНЕСЕННЯ
(при +23°C та відносній вологості 50 %)

Співвідношення змішування:	4,5–5 л води на 25 кг мішок Ultraplan Termo
Товщина на шару нанесення (мм):	від 3 до 40
Самовирівнююча здатність:	так
Щільність розчину (кг/м3):	2 100
pH розчину:	приблизно 12
Температура нанесення:	від +5°C до +30°C
Робочий час:	30-40 хв
Час тужавлення:	50-70 хв
Готовий до пішохідного руху:	3 години
Час очікування перед укладанням підлогового покриття:	<ul style="list-style-type: none"> • керамічні підлоги та підлоги з натурального каменю, не чутливі до вологи – 12-24 години; • підлогове покриття, чутливе до вологи – 2 дні на см товщини шару. Запуск системи опалення – через 4 доби.

КІНЦЕВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Міцність на стиск (Н/мм²): <ul style="list-style-type: none">• через 1 день:• через 7 днів:• через 28 днів:	14,0 17,0 22,0
Міцність на згин (Н/мм²): <ul style="list-style-type: none">• через 1 день:• через 7 днів:• через 28 днів:	2,5 3,5 4,5
Табер тест на стійкість до стирання (диск H22 – 500 г – 200 обертів), виражається як втрата ваги (г): <ul style="list-style-type: none">• після 28 днів:	3,5
Твердість за Бринелем (Н/мм²): <ul style="list-style-type: none">• через 1 день:• через 3 дні:• через 7 днів:• через 28 днів:	70 80 90 100