



ІДЕАЛЬНА ІЗОЛЯЦІЯ

Cemins®

Твердий плитний негорючий
утеплювач Cemins® - газобетон
марки D100



НЕГОРЮЧИЙ
МАТЕРІАЛ



ВИСОКА
ПАРОПРОНИКНІСТЬ



НЕВРАЗЛИВИЙ
ДО
ЗВОЛОЖЕННЯ



ЕКОЛОГІЧНИЙ
ПРОДУКТ

Надійна та безпечна термоізоляція

Оптимальне рішення для утеплення та захисту
будинків, фасадів, перекриттів та підлог

КОНТАКТИ

61003, Україна, м. Харків,
вул. Бурсацький Узвіз 7/14, 5-11

E-mail:
cemins.ua@gmail.com

Тел.: +38 050 750 96 96
www.cemins.com.ua



ВОЛОГОРЕГУЛЮЮЧА ІЗОЛЯЦІЯ Cemins®

- МАЄ ВИСОКІ ТЕРМОІЗОЛЯЦІЙНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ
- НЕОРГАНІЧНИЙ МАТЕРІАЛ
- НЕ ГОРИТЬ
- НЕ ГНИЄ
- НЕ ЗЛИПАЄТЬСЯ
- НЕ РОЗСИХАЄТЬСЯ
- СТІЙКИЙ ДО ВОЛОГИ, ПЕРЕПАДІВ ТЕМПЕРАТУРИ ТА СОНЯЧНОГО ОПРОМІНЕННЯ
- НЕ ЗМІНЮЄ ОБ'ЄМУ І ФОРМИ ПРОТЯГОМ УСЬОГО ЧАСУ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Основні переваги вологорегулюючої ізоляції Cemins®

Відмінністю утеплювача Cemins® від альтернативних видів будівельної ізоляції є найбільш сприятлива комбінація корисних споживчих якостей - негорючості, паропроникності, невразливості до зволоження, екологічності та інших, в ряду котрих найважливіша - практично необмежений строк корисного використання.

Вказаною особливістю матеріал завдячує сировинній основі свого каркасу – портландцементу, виробу з якого, на відміну від пінополімерних чи мінераловатних утеплювачів, не руйнуються під тиском факторів оточуючого середовища.

Слід розуміти, що незалежно від сировинної основи, будь-яка будівельна ізоляція, – це неодмінно певний об'єм повітряних порожнин в оточенні матеріальної структури, що формує твердий каркас виробу. Відтак виріб продовжує бути ізоляцією, тобто зберігати власну корисну функцію лише доти, доки залишатиметься цілісною структура цього каркасу.

Можна сперечатись, скільки часу існуватиме або залишатиметься непорушним в умовах дії реальних експлуатаційних факторів полімерний або волокнистий каркас, але та обставина, що строки корисної дії виробів з пінопласту чи мінвати є неспівставними з строками служби утеплених ними будівель є очевидною.

Попри високі термоізоляційні якості спінених полімерів і технічних ват вважати їх повноцінними будівельними матеріалами не доводиться – в першу чергу через слабкість і вразливість фізичної структури таких субстанцій. Органічне походження або наявність органіки у якості структуроутворюючої зв'язки виключає можливість тривалого повноцінного співіснування такого ерзац-будматеріалу у спільній конструкції з бетоном, силікатами чи керамікою. Тим більше – протягом проектних строків експлуатації будівель.

Теплова ізоляція будинків виробами з органосинтетики лише на перший погляд є дешевим та/або економічно виправданим рішенням. Фізико-хімічна несумісність масових утеплювачів з традиційними стіновими матеріалами, по-перше, вимагає застосування дорогих модифікованих клеючих сумішей, по-друге, не забезпечує надійного та тривалого зчеплення ізоляції з матеріалом кладки, по-третє, спричиняє руйнацію системи внаслідок неоднакового перебігу процесів теплового розширення. Як наслідок, необхідність підтримання проектного рівня теплового опору конструкції тягне за собою необхідність її періодичних капітальних ремонтів. Вказаної проблеми не існує у випадку сировинної спорідненості ізоляційного та конструкційного шарів єдиної фасадної системи.

Застосування ізоляції Cemins®

забезпечує виключний рівень теплового комфорту та ідеальний мікроклімат в приміщенні:

- БЕЗ НЕОБХІДНОСТІ ВИТРАТ НА КОНДИЦІОНУВАННЯ ТА ВЕНТИЛЯЦІЮ
- БЕЗ РИЗИКІВ, ПОВ'ЯЗАНИХ З ОТОЧЕННЯМ ЖИТТЄВОГО ПРОСТОРУ ПОЖЕЖОНЕБЕЗПЕЧНОЮ ТА ШКІДЛИВОЮ ОРГАНІКОЮ
- БЕЗ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИХ ПРОБЛЕМ, ЩО СУПРОВОДЖУЮТЬ ПОЄДНАННЯ У ЦІЛІСНІЙ БУДІВЕЛЬНІЙ КОНСТРУКЦІЇ МАТЕРІАЛЬНО НЕСУМІСНИХ МАТЕРІАЛІВ З РІЗНИМИ ЖИТТЄВИМИ ЦИКЛАМИ
- БЕЗ УСКЛАДНЕНЬ, ВИКЛИКАНИХ ПОСТУПОВИМ НИЩЕННЯМ ІЗОЛЯЦІЙНОГО ШАРУ У НЕРЕМОНТОПРИГОДНІЙ КОНСТРУКЦІЇ



Сфери застосування

вологорегулюючої ізоляції **Cemins®**

Твердий плитний негорючий утеплювач Cemins® придатний для влаштування ізоляційного шару плоских поверхонь будівель будь-якого призначення, в усіх можливих випадках необхідності їх термозвукоізоляції (утеплення), як ззовні, так і всередині приміщень.

Утеплювач Cemins® може бути застосований як в новому будівництві, так і для ремонту і теплової модернізації існуючих будівель і приватних будинків, реновації і теплової модернізації об'єктів історичної забудови міст, адаптації промислових споруд для житлових та комерційних потреб.

Негорючий неорганічний матеріал Cemins® може бути використаний для:

- зовнішнього утеплення стін у вигляді додаткового мурованого шару стінової конструкції під подальше оздоблення
- утеплення з внутрішньої сторони конструкцій і несучих стін
- застосування в якості внутрішнього ізолюючого шару в тришарових конструкціях
- застосування в однорідних двошарових стінових конструкціях
- термо-, звуко- та протипожежної ізоляції в системах навісних фасадів
- утеплення стін "під сайдинг"
- утеплення підлог, перекриттів і плоских дахів "під стяжку"
- термоізоляції поверхонь балконів і терас
- термоізоляції холодильних камер, підвальних і складських приміщень, автостоянок і гаражів, покрівель
- використання в конструкціях підвісних стель
- використання в якості термоізоляції в каркасних конструкціях
- використання в якості наповнювача у виробництві сендвіч-панелей
- ліквідації містків холоду на стику конструкцій
- термозвукоізоляції перегородок

Вибір матеріалу Cemins® є єдиним раціональним рішенням у разі необхідності утеплення очевидно неремонтопридатної конструкції, на зразок тришарової "колодязної" кладки або конструкцій з цегляним та кам'яним личкуванням. Жоден інший матеріал з ряду пропонуємих на ринку в якості ефективної ізоляції для масового будівництва не забезпечить виконання своєї функції протягом усього часу існування такої конструкції - без огляду на реальні чи декларовані строки вжитку, час фізичного існування органосинтетичних виробів, тим більше повноцінного виконання ними ізолюючої функції, неспівставний з проектним строком служби конструкції.

Утеплення зсередини плитами Cemins®

Термоізоляційні плити Cemins® – матеріал, який є практично безальтернативним для безпечного та екологічного утеплення приміщень зсередини.

Внутрішня ізоляція пов'язана з явищем проникнення водяної пари та її конденсації в конструкції перегородки. Cemins® - матеріал з високими показниками паропроникності та теплового опору, який внаслідок особливостей своєї фізичної структури, має унікальну здатність – забезпечувати безперервне своєрідне «дихання» термоізоляційного шару стіни і, таким чином, забезпечує здоровий мікроклімат у будівлі.

Система внутрішньої теплоізоляції дозволяє:

- зберегти первісний вигляд фасаду, тому вона особливо рекомендована для термомодернізації історичних будівель та об'єктів, внесених до реєстру пам'яток, у фасади яких не можна втручатися.
- термомодернізувати будинки та приміщення, які опалюються тимчасово або з перервами, а також об'єкти, які необхідно швидко нагріти (наприклад, аудиторії та класи навчальних закладів, спортивні зали, концертні зали, тощо).
- виконувати термо- та звуко- ізоляцію приміщень та перекриттів підземних паркінгів, переходів, стадіонів тощо. необхідний, наприклад, в підземних гаражах.

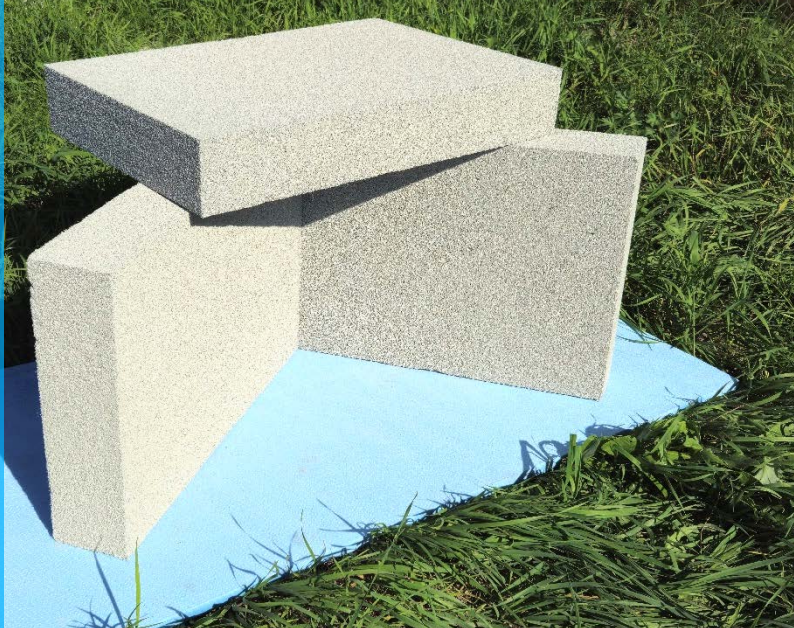
Термоізоляційні плити Cemins® – це негорючий матеріал, який при пожежі не виділяє отруйних газів або горючих крапель, не плавиться, не поширює вогонь і повільно нагрівається.

Термоізоляція Cemins® - матеріал, який одночасно може використовуватися для влаштування як зовнішнього, так і внутрішнього шару теплової ізоляції будівлі. Перевагою його застосування всередині приміщення є природна здатність балансування вологості повітря, високі термо- та звуко-ізоляційні характеристики, що, в комплексі з бактерицидними властивостями матеріалу, створює у приміщенні сприятливий мікроклімат.

Основні данні та характеристики

вологорегулюючої ізоляції Cemins®

Застосування утеплювача Cemins® забезпечує безумовне досягнення ізольованою конструкцією нормативних показників теплового опору і здійснюється без обмежень, пов'язаних із горючістю матеріалу ізоляції



ПОХОДЖЕННЯ

Ізоляційні плити Cemins® - легкий твердий моноліт пористої структури, виготовлений на основі портландцементу за технологією газоспучування водоцементної суміші. Об'ємну структуру матеріалу утворюють понад 90% повітряних порожнин (пор) у твердому цементному каркасі.

ФОРМА

Ізоляцією Cemins® є вироби у формі прямокутних панелей (плит) шириною 600 мм, висотою 400 мм і товщиною 100, 125, 145, 170, 200 мм.

РЕГУЛЯЦІЇ

Негорючий неорганічний утеплювач Cemins® відповідає вимогам:

- ДСТУ Б В.2.7-45:2010, Зміни №2. «Будівельні матеріали. Бетони ніздрюваті. Загальні технічні умови». (ніздрюватий бетон марки D100).
- ДСТУ 8829:2019 «Пожежовибухонебезпечність речовин і матеріалів». (негорючі матеріали НГ)

Застосування плит теплоізоляційних ніздрюватобетонних Cemins® у якості додаткової ефективної ізоляції будівельних огорожувальних конструкцій регламентується положеннями:

- ДСТУ Б В.2.6-34:2008 "Конструкції будинків і споруд. Конструкції зовнішніх стін із фасадною теплоізоляцією. Класифікація і загальні технічні вимоги"
- ДБН В.2.6-31:2016 «Теплова ізоляція будівель»
- ДСТУ 9191:2022 «Теплова ізоляція будівель. Метод вибору теплоізоляційного матеріалу для утеплення будівель»

ТЕХНІЧНІ І ФІЗИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ТА ВЛАСТИВОСТІ

Параметр	Значення
назва продукту	плити теплоізоляційні Cemins®
опис продукту	теплоізоляційний неавтоклавний газобетон марки D100
структура	поризований цементний камінь
вогнестійкість, клас	негорючий
щільність в сухому стані, кг/м ³	95-105
теплопровідність в сухому стані, λ0, Вт/(м · К)	≤ 0,041
міцність на стискання, кПа	≥ 300
міцність на згин, кПа	≥ 70
коефіцієнт паропроникності, μ, мг/(м · год · Па)	≤ 0,35
розміри плити, довжина/ширина, мм	600 / 400
розміри плити, товщина, мм	100 / 125 / 145 / 170 / 200
відхилення розмірів, мм	± 2

КОНТАКТИ

61003, Україна, м. Харків,
вул. Бурсацький Узвіз 7/14, 5-11

Е-mail:
cemins.ua@gmail.com

Тел.: +38 050 750 96 96
www.cemins.com.ua