



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ
ДОНЕЦЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ
МАРИУПОЛЬСЬКИЙ БУДІВЕЛЬНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ

Сертифікат учасника

№ 436/25

засвідчує, що Шмаль Оксана
брала участь у
у Всеукраїнській науковій конференції для творчої
молоді

«Перспектива-2025»

та опублікувала наукову статтю

«Корковий герметик - новий вид пластичних
наповнювачів»

у збірнику матеріалів конференції
Тривалість 4 години / 0.13 кредиту ECTS

В. о. директора
Маріупольського будівельного
фахового коледжу



Антон Білай

М. Хмельницький



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ
ДОНЕЦЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ
МАРИУПОЛЬСЬКИЙ БУДІВЕЛЬНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ

Сертифікат учасника

№ 274/25

засвідчує, що *Данилік Світлана*
брала участь у
у Всеукраїнській науковій конференції для творчої
молоді

«Перспектива-2025»

та опублікувала наукову статтю

«Корковий герметик - новий вид пластичних
наповнювачів»

у збірнику матеріалів конференції
Тривалість *4* години / 0.13 кредиту ECTS

В. о. директора
Маріупольського будівельного
фахового коледжу



Anton Bilay
Антон Білай

М. Хмельницький
14 травня 2025 рік.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ
ДОНЕЦЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ
МАРИУПОЛЬСЬКИЙ БУДІВЕЛЬНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ

Сертифікат учасника

№ 019/25

засвідчує, що *Божко Петро*
брав участь у
у Всеукраїнській науковій конференції для творчої
молоді

«Перспектива-2025»

та опублікував наукову статтю

«Корковий герметик - новий вид пластичних
наповнювачів»

у збірнику матеріалів конференції

В. о. директора
Маріупольського будівельного
фахового коледжу



Anton Bilay
Антон Білай

М. Хмельницький
14 травня 2025 рік.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ
ДОНЕЦЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ
МАРИУПОЛЬСЬКИЙ БУДІВЕЛЬНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ

Сертифікат учасника

№ 217/25

засвідчує, що **Хвесик Богдан**
брав участь у
у Всеукраїнській науковій конференції для творчої
молоді

«Перспектива-2025»

та опублікував наукову статтю

«Корковий герметик - новий вид пластичних
наповнювачів»

у збірнику матеріалів конференції

В. о. директора
Маріупольського будівельного
фахового коледжу



Антон БІЛАЙ

М. Хмельницький
14 травня 2025 рік.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ
ДОНЕЦЬКОЇ ОБЛАСНОЇ ДЕРЖАВНОЇ АДМІНІСТРАЦІЇ
МАРИУПОЛЬСЬКИЙ БУДІВЕЛЬНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ

Сертифікат учасника

№ 191/25

засвідчує, що Стефанюк Вадим
брав участь у
у Всеукраїнській науковій конференції для творчої
молоді

«Перспектива-2025»

та опублікував наукову статтю

«Корковий герметик - новий вид пластичних
наповнювачів»

у збірнику матеріалів конференції

В. о. директора
Маріупольського будівельного
фахового коледжу



Антон БІЛАЙ

М. Хмельницький
17 травня 2025 рік

Секція: «Будівництво та будівельний дизайн»

післявоєнної відбудови саме ці технології можуть стати основою для створення безпечного, компактного та сталого урбаністичного середовища.

ДЖЕРЕЛА ТА ЛІТЕРАТУРА

1. **Haaretz.** "Fear and Privatization in Every Home". <https://www.haaretz.com/israel-news/culture/2013-04-15/ty-article/.premium/queasy-comfort-of-a-bomb-shelter-in-the-home/0000017f-db6a-db22-a17f-ffffbcca80000>
2. **The Times of Israel.** "The safest room in the house". <https://www.timesofisrael.com/the-safest-room-in-the-house/>
3. **Wikipedia.** "Civil defense in Israel". https://en.wikipedia.org/wiki/Civil_defense_in_Israel
4. **The Wall Street Journal.** "Israel's Bomb Shelters Are Last Line of Defense as Iran Strike Looms". <https://www.wsj.com/world/middle-east/israels-bomb-shelters-are-last-line-of-defense-as-iran-strike-looms-5645b018>

БУДІВНИЦТВО ТА БУДІВЕЛЬНИЙ ДИЗАЙН

УДК 620.1(07)

Вадим Стефанюк

Богдан Хвесик

Петро Божко

Данилік С.М.

Шмаль О.Ф.

(Любешів)

КОРКОВИЙ ГЕРМЕТИК – НОВИЙ ВИД ПЛАСТИЧНИХ НАПОВНЮВАЧІВ

Анотація. Герметизація це основна вимога енергозберігаючих будівель. І саме корковий герметик є одним з нових видів пластичних наповнювачів, який вирішує цю проблему.

Секція: «Будівництво та будівельний дизайн»

Ключові слова: Корковий герметик, Коркова крихта, Рідка пробка, Герметизація, Теплозахист

Abstract. Sealing is a key requirement for energy-efficient buildings. And cork sealant is one of the new types of plastic fillers that solves this problem.

Key Words: Cork sealant, Cork crumb, Liquid cork, Sealing, Heat protection

Герметизація швів будівельних конструкцій захищає будівлю від проникнення холоду і втрати тепла. Саме герметичність запобігає руйнуванню та пошкодженню будівельних конструкцій. При застосуванні нових герметичних матеріалів спостерігається значно вищий рівень комфорту. Тому нові будівельні матеріали мають відповідати підвищеній вимозі герметичності конструкцій. Герметичність є основною вимогою енергозберігаючих будівель.

Одним з нових видів пластичних наповнювачів є корковий герметик. Він складається з основного наповнювача – коркової крихти, частка якої може складати до 90%, полімерного зв'язуючого 5-7%, води, яка необхідна для створення потрібної консистенції.

Властивості:

- клейкий;
- пластичний;
- не дає усадки;
- водовідштовхуючий;
- теплоізоляційний;
- звукоізоляційний.

Застосовують корковий герметик в системах теплозахисту, звукоізоляції, будівельних конструкціях, оздобленні підлог, закладенні монтажних швів.

Використання в системах теплозахисту.

В утепленні фасаду важливим етапом є закладення швів. Саме шви є містком для продування холодного і теплого повітря.

З усіма цими завданнями корковий герметик справляється прекрасно. Він досить клейкий і при зчепленні зі зрізом коркової плити утворює практично монолітну структуру. Пластичність складу дозволяє заповнити всю порожнину стику і ретельно

Секція: «Будівництво та будівельний дизайн»

розгладити поверхню. Більшість серій таких герметиків випускаються з розширеною палітрою кольорів і легко піддаються тонування дисперсними Колер концентратами. [1]

Збірні залізобетонні панелі мають погану стійкість до сезонних лінійних коливань, тому саме корковий герметик добре підходить в якості наповнювача швів. Ущільнення кромки сандвіч-панелей дає можливість усунути містки холоду в вузлах примикання до каркасу. Також, корковий герметик буде дуже корисним при обробці панелей і плит перекриття в панельних будинках при ремонті, що забезпечить усунення шумів, протягів, комах, сирості.

Крім того, даний матеріал можна використовувати для утеплення вікон і дверей. Після обробки рідкою пробкою стиків укосів з віконною рамою або дверною коробкою повністю виключаються будь-які протяги. [2]

Оздоблення підлог.

При укладанні покриття з лінолеуму, паркету, стики є відкритими, що позначається на зовнішньому вигляді і на безпеці. Для оброблення швів лінолеуму може використовуватися холодний метод зварювання з використанням коркового герметика. Пластичність шва демонструє високу здатність витримувати теплові деформації ламінату і прохідні навантаження. Так можна виконати і заповнення примикання плитки до ламінату або лінолеуму, герметизації швів між підлогою і стіною, що демонструє високу естетику і довговічність.

Оскільки рідка пробка - матеріал досить пружний і еластичний, то після обробки з його допомогою стику, паркет знайде необхідну ступінь свободи. Це дозволить паркетній дошці розширюватися, але не псувати при цьому ідеальну площину укладання. [2]

Закладання монтажних швів.

Корковий герметик добре справляється з механічними коливаннями, саме в системах шумозахисту, тому він в черговий раз знаходить своє місце в компенсаційних зазорах між перегородками і капітальними конструкціями. Саме заповнення рідкою пробкою повністю усуває повітряний шум.

Корковий герметик використовується також для більш точного корегування положення гіпсокартонних листів при їх закріпленні до поверхонь.

Секція: «Будівництво та будівельний дизайн»

Тож, як ми бачимо область використання коркового герметика дуже широка. Скрізь, де потрібно забезпечити герметичність, шумо-, звуко-, теплоізоляційність, корковий герметик добре впорається з цим завданням.

ДЖЕРЕЛА ТА ЛІТЕРАТУРА

1. Блог про сучасне будівництво та ремонт <https://vbud.in.ua/ridka-probka-dlya-fasadu-vidminne-rishennya-oblitsyuvannya-budinku/>
2. <http://montagnik.com/dizayn/6482-ridke-korkove-pokryta.html>

БУДІВНИЦТВО ТА БУДІВЕЛЬНИЙ ДИЗАЙН

УДК 72.01:7.05

Ольга Теслюк

Богдана Слобоженюк

Катерина Коротич

(Дніпро)

АРХІТЕКТУРА СТІЙКОСТІ: НОВІ ПІДХОДИ ДО БУДІВНИЦТВА В УКРАЇНІ

Анотація. У статті розглядається трансформація сучасного будівництва з традиційного процесу зведення будівель, що об'єднує інженерію, екологічне мислення, цифрові технології та інноваційний дизайн. Підкреслюється актуальність сталого розвитку в умовах глобальних кліматичних змін і потреби повоєнної відбудови України на засадах інклюзивності. Зроблено акцент на необхідності поєднання науки і креативності як рушія майбутніх змін у будівельній галузі.

Ключові слова: сучасне будівництво, екобудівлі, інклюзивність, архітектура, інновації в будівництві.

Abstract. The article examines the transformation of modern construction with the traditional building construction process, which combines engineering, ecological thinking, digital technologies and innovative design. The relevance of sustainable development in the