ULTRACOLOR PLUS

Високоефективний, модифікований полімерами розчин швидкого тужавлення та твердіння, не містить портландцементу, для заповнення міжплиткових швів шириною до 20 мм, стійкий до вицвітання та утворення висолів, має водовідштовхувальні властивості DropEffect®, стійкий до утворення плісняви завдяки технології BioBlock®

КЛАСИФІКАЦІЯ ВІДПОВІДНО ДО PN-EN 13888-1

Ultracolor Plus – цементний (C) заповнювач швів (G) з покращеними характеристиками (2), швидким тужавленням (F), зниженим водопоглинанням (W) та високою стійкістю до стирання (A), класу CG2FWA.

ПОВНА КОМПЕНСАЦІЯ ВИКИДІВ CO_2

Ultracolor Plus є частиною лінії *Матеріали з повною компенсацією викидів CO_2 протягом всього життєвого циклу*.
Викиди CO_2, виміряні протягом життєвого циклу матеріалів лінії Zero у 2024 з використанням методу LCA, перевірені та сертифіковані EPD, було компенсовано шляхом отримання сертифікованих вуглецевих кредитів на підтримку проєктів з захисту лісів. Відповідальність стосовно планети, людини та біорізноманіття.
Для отримання більш детальної інформації щодо методу оцінки викидів CO_2 та проєктів для пом'якшення зміни клімату, що фінансуються шляхом отримання сертифікованих вуглецевих кредитів, будь ласка, відвідайте веб-сторінку **zero.mapei.pl**

ПРИЗНАЧЕННЯ

Заповнення швів всередині і зовні приміщень на підлогах і стінах між плиткою всіх типів (одинарного і подвійного випалу, клінкерною плиткою, керамогранітом тощо), теракотою, натуральним каменем (мармур, граніт, конгломерати тощо), скломозаїкою, мармуровою мозаїкою тощо.

Деякі приклади застосування

- Заповнення швів між облицювальними матеріалами на підлогах та стінах в місцях з інтенсивним рухом (аеропорти, торгові центри, ресторани, бари тощо).

- Заповнення міжплиткових швів на підлогах і стінах у житлових приміщеннях (готелі, приватні будинки тощо), зокрема і для підлог з підігрівом.
- Заповнення міжплиткових швів зовні приміщень на фасадах, балконах, терасах, а також у вологих приміщеннях і басейнах.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ultracolor Plus – заповнювач швів, виготовлений на основі спеціального гідравлічного в'яжучого, відібраних заповнювачів, спеціальних полімерів, водовідштовхувальних добавок, пігментів і органічних речовин.
Завдяки своїй спеціальній формулі **Ultracolor Plus** є безпечним для спеціалістів та кінцевих споживачів, адже матеріал не містить портландцементу.
Для **Ultracolor Plus** використовується технологія **Ultracolor**®, яка заснована на використанні спеціального цементного в'яжучого, що забезпечує відмінну однорідність кольору. Матеріал також вдосконалено з використанням двох інноваційних технологій MAPEI – BioBlock® та DropEffect®.
Технологія BioBlock® полягає у застосуванні спеціальних речовин органічного походження, які рівномірно розподіляються по мікроструктурі заповнювача швів та блокують появу мікроорганізмів, що викликають розмноження плісняви.
Технологія DropEffect® з синергічним ефектом заснована на зниженні абсорбції води на поверхні заповнювача швів, що забезпечує «ефект краплі».
Ultracolor Plus після змішування з водою у відповідному співвідношенні і при правильному застосуванні утворює розчин для заповнення швів з наступними характеристиками:

- висока гідрофобність – «ефект краплі»;
- однорідність кольору, відсутність розводів і висолів. Результати досліджень під електронним мікроскопом (SEM) показують, що, порівняно з традиційними заповнювачами на основі портландцементу, спеціальні в'яжучі, які використовуються для **Ultracolor Plus**, в процесі гідратації не утворюють кристалів гідроксиду кальцію (гідравлічне вапно), які спричиняють появу висолів в процесі гідратації;
- стійкість кольору до атмосферного впливу та УФ-випромінювання;
- короткий час витримки перед очищенням поверхні і фінішною обробкою;
- швидка готовність до пішохідних навантажень та експлуатації;
- гладка та щільна поверхня з низьким водопоглинанням, легко піддається очищенню;
- тверднення практично без усадки, що мінімізує ризик виникнення тріщин;
- довговічність та висока зносостійкість, а також міцність на стиск та згин, в тому числі після циклів заморожування /відтавання;
- хороша стійкість до кислот з pH> 3.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- **Ultracolor Plus** не містить портландцементу і не може змішуватися з гіпсом чи іншими гідравлічними в'яжучими.
- Не слід додавати воду в розчин, який почав тужавіти.
- Не слід змішувати **Ultracolor Plus** з солоною або брудною водою.
- Перед змішуванням **Ultracolor Plus** з водою рекомендовано ретельно струсити оригінальну закриту упаковку матеріалу кілька разів.
- Для очищення та фінішної обробки використовуйте вологу, але не мокру губку (рекомендовано обирати целюлозну губку), щоб уникнути зміни кольору заповнених швів, яка може виникнути через надлишок води на поверхні швів.
- Не слід виконувати замивання та очищення, поки матеріал ще свіжий (не почав тужавіти).
- Матеріал слід наносити за температури від +5°C до +35°C.
- Щоб уникнути утворення висолів на поверхні заповнювача і плитки, матеріал необхідно наносити тільки на досить витримані і сухі поверхні. У місцях з підвищеною вологістю, перед укладанням керамічної плитки і заповненням швів слід облаштувати відповідну гідроізоляцію.
- Щоб уникнути появи розводів та зміни кольору матеріалу, не рекомендовано посипати заповнені шви сухим порошком **Ultracolor Plus**.

- У разі, якщо для заповнення швів потрібен матеріал із підвищеною хімічною стійкістю, рекомендовано використовувати відповідний кислотостійкий епоксидний заповнювач швів із серії **Kerapoxy**.
- Не слід використовувати **Ultracolor Plus** для заповнення деформаційних швів, примикань і стиків (наприклад, стіна-підлога, стіна-стіна). Для цього необхідно використовувати відповідні еластичні герметики MAPEI.
- Поверхня деяких видів плитки або натурального каменю може бути пористою та поглинаючою, тому рекомендовано виконати попередні випробування на легкість очищення. За потреби, використовуйте спеціальні захисні матеріали для запобігання проникненню заповнювача швів в пори плитки.
- Якщо для очищення швів використовується засіб на основі кислоти, рекомендовано попередньо виконати випробування на зміну кольору заповнювача швів. Після очищення переконайтеся, що шов був ретельно промитий водою, так, щоб на ньому не залишилося слідів кислот.
- У разі очищення поверхні під високим тиском, слід стежити за тим, щоб зберігати належну відстань між оброблюваною поверхнею та очисним інструментом, та обирати відповідний тиск для подачі води.

ПРОЦЕДУРА НАНЕСЕННЯ

Підготовка основи

Перед заповненням швів переконайтесь, що клей, на який вкладалась плитка, повністю затвердів, та були дотримані строки витримки, вказані в технічній карті на матеріал, що використовувався.
Шви повинні бути розширені на глибину не менше 2/3 товщини плитки і очищені від піску, пилу та інших забруднень. Клей чи розчин, що потрапив на поверхню плитки під час укладки, необхідно видалити до того, як він затужавіє.
У разі облицювання дуже поглинаючою плиткою, шви перед заповненням необхідно зволожити чистою водою. Уникайте нанесення матеріалу в жарку, дуже сонячну або вітряну погоду, щоб уникнути дочасного висихання заповнювача.

Приготування розчину

В чисту ємність (без іржі) налийте 21-24,5% води за вагою (залежно від кольору заповнювача швів) і додайте **Ultracolor Plus**, постійно помішуючи. Перемішайте розчин електричним міксером на низьких обертах (щоб уникнути втягування повітря) до отримання однорідної консистенції без грудочок. Залиште розчин на 2-3 хвилини та знову перемішайте. Приготований розчин необхідно використати протягом 35-40 хвилин.

Колір	Рекомендована кількість води (л)	Рекомендована кількість води (%)
100, 103, 110, 111, 115, 123, 125, 127, 130, 131, 132, 133, 137, 138, 139, 140, 141, 145, 150, 160, 161, 162, 163, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 176, 177, 180, 181, 182, 187, 188, 189, 258	1,1-1,2 (для 5 кг упаковки) 0,45-0,49 (для 2 кг упаковки)	22,5-24,5
61, 112, 113, 114, 116, 119, 120, 134, 135, 136, 142, 143, 144, 149, 152, 174, 260	1,0-1,1 (для 5 кг упаковки) 0,42-0,46 (для 2 кг упаковки)	21-23

Нанесення

Приготований розчин **Ultracolor Plus** слід рівномірно нанести гумовим шпателем або ракелем, рухаючись у діагональному напрямку відносно швів. Переконайтеся, що шви заповнені без пропусків і перепадів у товщині. Краєм шпателя, по діагоналі відносно швів, видаліть залишки матеріалу, поки той ще свіжий.

Фінішна обробка

Після зниження пластичності розчину та втрати глянцевого блиску (зазвичай, через 15-30 хвилин) з поверхні плитки слід видалити залишки матеріалу з допомогою жорсткої вологої губки (наприклад, губки MAPEI). Протирати поверхню потрібно по діагоналі відносно швів.

Часто мийте губку, використовуючи дві різні ємності з водою: одну для видалення розчину з губки, іншу - для її кінцевого промивання та зволоження.
Обробку поверхні можна виконувати механічним шляхом з допомогою повстяного шліфувального диску.
Фінішна обробка також може бути виконана після часткового затвердіння заповнювача швів, приблизно через 50-60 хвилин. Для цього поверхню потрібно протерти вологою губкою Scotch-Brite®. Ця операція може виконуватися механічним способом з диском типу Scotch-Brite®.
Якщо виконати очищення швів занадто рано (коли розчин ще свіжий), частина матеріалу може бути видалена зі шва.
В жарку, суху, сонячну або вітряну погоду, у разі заповнення швів між плиткою з підвищеним водопоглинанням, при інтенсивній вентиляції, рекомендовано зволожувати шви кожні декілька годин після нанесення матеріалу. У таких випадках це покращить кінцеві характеристики заповнювача.
Остаточно очистити основу від будь-яких забруднень, що залишились на поверхні плитки, можна з допомогою чистої сухої тканини після повного тужавлення та затвердіння заповнювача швів.
Якщо після кінцевого очищення на поверхні плитки все ще присутні залишки цементного розчину, і матеріал повністю затвердів, можна використати очисний засіб на кислотній основі (наприклад, **UltraCare Keranet**).
У разі, якщо необхідно видалити залишки заповнювача під час його нанесення, рекомендовано використовувати **UltraCare Keranet Easy**, спеціально призначений матеріал у формі спрея. Для отримання більш детальної інформації, будь ласка, зверніться до відповідних технічних карт лінії **UltraCare**.

Нанесення Ultracolor Plus гумовим шпателем на облицювання керамогранітом з ефектом дерев'яного покриття

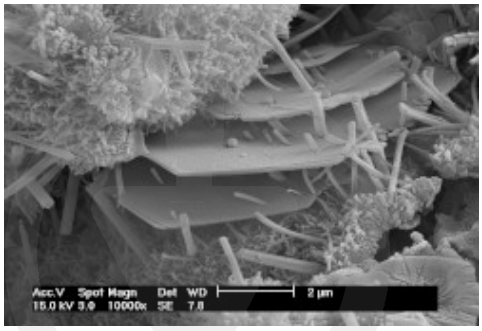
Формування швів губкою Scotch-Brite®, коли матеріал частково затужавів

Очищення та фінішна обробка швів жорсткою целюлозною губкою

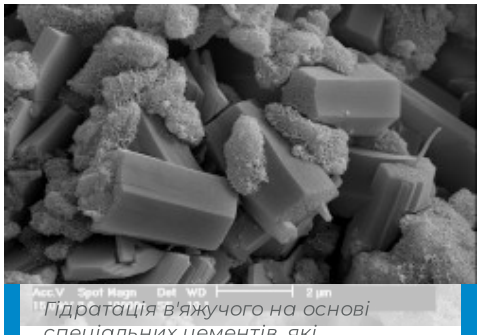
Нанесення матеріалу гумовим шпателем на облицьовану підлогу

Очищення та фінішна обробка швів жорсткою целюлозною губкою

Підлогове покриття, міжплиткові шви заповнені матеріалом Ultracolor Plus



Гідратація в'яжучого на основі портландцементу в звичайному цементному розчині (заповнювач швів)



Гідратація в'яжучого на основі спеціальних цементів, які використовуються в Ultracolor Plus. Відсутність пластинчатих кристалів портландцементу (гідроксиду кальцію), які є причиною появи білих висолів

ГОТОВНІСТЬ ДО ЛЕГКИХ ПІШОХІДНИХ НАВАНТАЖЕНЬ

Підлоги можуть піддаватись пішохідним навантаженням приблизно через 3 години.

ГОТОВНІСТЬ ДО ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Підлоги, де заповнення міжплиткових швів було виконано з **Ultracolor Plus**, готові до експлуатації через 24 години.
Резервуари і басейни можуть бути заповнені водою через 48 годин після заповнення швів.

ОЧИЩЕННЯ

Інструменти і руки необхідно промити проточною водою, поки **Ultracolor Plus** ще свіжий. Затверділі залишки матеріалу можна видалити механічним способом або з використанням **UltraCare Keranet**.

ВИТРАТИ

Витрати **Ultracolor Plus** залежать від, ширини швів, формату і товщини плитки.
В таблиці вказано деякі приклади витрат в кг/м^2.

УПАКОВКА

Ultracolor Plus доступний у:
- коробках (8 шт. x по 2 кг);
- коробках (4 шт. x по 5 кг).

КОЛЬОРИ

Ultracolor Plus доступний у 55 кольорах (з кольорової палітри MAPEI для заповнювачів швів)

ЗБЕРІГАННЯ

Ultracolor Plus можна зберігати протягом 24 місяців в оригінальних закритих упаковках в сухому місці. Після закінчення цього терміну час тужавлення розчину може бути збільшено, що не впливає на кінцеві властивості матеріалу.

ІНСТРУКЦІЯ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС ПРИГОТУВАННЯ ТА НАНЕСЕННЯ

Детальну інформації про безпечне використання наших матеріалів можна знайти в останній версії Паспорту Безпеки, наявній на нашому сайті www.mapei.com та www.mapei.pl.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типові значення)

Відповідно до стандартів: PN-EN 13888-1 як CG2FWA

ВЛАСТИВОСТІ МАТЕРІАЛУ	
Консистенція:	дрібний порошок
Колір:	55 кольорів з кольорової палітри MAPEI
Насипна густина	1400 кг/м^3
Вміст сухих речовин:	100%
EMICODE:	EC1 Plus – дуже низький рівень викидів

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНЕСЕННЯ РОЗЧИНУ (при +23°C та відносній вологості 50%)	
Співвідношення змішування:	100 частин **Ultracolor Plus** з 21-24,5 частинами води, залежно від кольору
Консистенція розчину:	пастоподібна
Густина розчину:	1800-1950 кг/м^3
pH розчину:	приблизно 11
Час життєздатності розчину:	35-40 хвилин
Температура нанесення:	від +5°C до +35°C
Заповнення швів між плиткою, укладеною на:	
- клей нормального тужавлення (стіни)	4-8 годин
- клей швидкого тужавлення (стіни)	1-2 години
- звичайний цементний розчин (стіни)	2-3 дні
- клей нормального тужавлення (підлоги)	24 години
- клей швидкого тужавлення (підлоги)	3-4 години
- звичайний цементний розчин (підлоги)	7-10 днів
Час витримки перед фінішною обробкою:	15-30 хвилин
Готовність до легких пішохідних навантажень:	близько 3 год
Готовність до експлуатації:	через 24 години (ванни та плавальні басейни - через 48 год)

КІНЦЕВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	Мінімальні характеристики згідно EN 12808	Фактичні кінцеві характеристики матеріалу
Міцність на згин після витримування в сухих умовах (EN 12808-3):	≥ 2,5 Н/мм^2	9 Н/мм^2
Міцність на стиск після витримування в сухих умовах (EN 12808-3):	≥ 15 Н/мм^2	35 Н/мм^2
Міцність на згин після циклів заморожування-відтавання (EN 12808-3):	≥ 2,5 Н/мм^2	9 Н/мм^2
Міцність на стиск після циклів заморожування-відтавання (EN 12808-3):	≥ 15 Н/мм^2	35 Н/мм^2
Стійкість до стирання (EN 12808-2):	≤ 1000 мм^3	700 (втрата в мм^3)
Усадка (EN 12808-4):	≤ 3 мм/м	1,5 мм/м
Поглинання води через 30 хвилин (EN 12808-5):	≤ 2 г	0,1 г
Поглинання води через 240 хвилин (EN 12808-5):	≤ 5 г	0,2 г
Стійкість до розчинників та олив:	відмінно	
Стійкість до лугів:	відмінно	
Стійкість до кислот:	добре, якщо pH > 3	
Температура експлуатації:	від -30°C до +80°C	

РІВЕНЬ ВИТРАТ ЗАЛЕЖНО ВІД РОЗМІРІВ ПЛИТКИ ТА ШИРИНИ ШВІВ (кг/м^2)

Розміри плитки (мм)	Ширина шва (мм)				
	2	3	5	8	10
75x150x6	0,4	0,6	1,0	1,5	1,9
100x100x7	0,4	0,7	1,1	1,8	2,2
100x100x9	0,6	0,9	1,4	2,3	2,9
150x150x6	0,3	0,4	0,6	1,0	1,3
200x200x7	0,2	0,3	0,6	0,9	1,1
200x200x9	0,3	0,4	0,7	1,2	1,4
300x300x10	0,2	0,3	0,5	0,9	1,1
300x300x20	0,4	0,6	1,1	1,7	2,1
300x600x10	0,2	0,2	0,4	0,6	0,8
400x400x10	0,2	0,2	0,4	0,6	0,8
500x500x10	0,1	0,2	0,3	0,5	0,6
600x600x10	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5
750x750x10	0,1	0,1	0,2	0,3	0,4
100x600x9	0,3	0,5	0,8	1,3	1,7
150x600x9	0,2	0,4	0,6	1,0	1,2
150x900x9	0,2	0,3	0,6	0,9	1,1
150x1200x10	0,2	0,4	0,6	1,0	1,2
225x450x9	0,2	0,3	0,5	0,8	1,0
225x900x9	0,2	0,2	0,4	0,6	0,8
250x900x9	0,1	0,2	0,4	0,6	0,7
250x1200x10	0,2	0,2	0,4	0,6	0,8
600x600x5	0,1	0,1	0,1	0,2	0,3
600x600x3			0,1	0,1	0,2
1000x500x5		0,1	0,1	0,2	0,2
1000x500x3			0,1	0,1	0,1
1000x1000x5			0,1	0,1	0,2
1000x1000x3				0,1	0,1
3000x1000x5			0,1	0,1	0,1
3000x1000x3				0,1	0,1

ФОРМУЛА ДЛЯ РОЗРАХУНКУ ВИТРАТ:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1.6 = \frac{kg}{m^2}$$

A = довжина плитки (мм)
B = ширина плитки (мм)
C = товщина плитки (мм)
D = ширина шва (мм)

Для розмірів, що не вказані у цій таблиці, скористайтесь калькулятором, що наявний на нашому сайті www.mapei.com, аби вирахувати рівень витрат відповідно до розмірів плитки та ширини швів.

ULTRACOLOR PLUS		
100	БІЛИЙ	
103	БІЛИЙ МІСЯЦЬ	
110	МАНГЕТТЕН 2000	
111	СРІБНИЙ СІРИЙ	
112	ПОМІРНИЙ СІРИЙ	
113	СІРИЙ ЦЕМЕНТ	
114	АНТРАЦИТ	
115	РІЧКОВИЙ СІРИЙ	
116	ШАВЛІЯ	
119	ЛОНДОНСЬКИЙ СІРИЙ	
120	ЧОРНИЙ	
130	ЖАСМИН	
131	ВАНІЛЬНИЙ	
132	БЕЖЕВИЙ 2000	
133	ПІСОК	
134	ШОВК	
135	ЗОЛОТИЙ ПИЛ	
136	БОЛОТНИЙ	
137	КАРИБИ	
138	МИГДАЛЬ	
139	ПУДРОВИЙ	
140	КОРАЛОВИЙ	
141	КАРАМЕЛЬ	
142	КОРИЧНЕВИЙ	
143	ТЕРАКОТА	
144	ШОКОЛАД	
145	СІЄНА	
149	ВУЛКАНІЧНИЙ ПІСОК	
150	ЖОВТИЙ	
152	ЛАКРИЧНИЙ	
160	МАГНОЛІЯ	
161	МАЛЬВА	
162	ФІОЛЕТОВИЙ	
170	ШАФРАН	
171	БІРЮЗОВИЙ	
172	БЛАКИТНИЙ КОСМОС	
174	ТОРНАДО	

MAPEI®

180	М'ЯТА	
181	ЗЕЛЕНИЙ	
182	ТУРМАЛІН	
258	ПЕРСИКОВИЙ	
260	ОЛИВКОВИЙ	
61	ТЕМНО-СИНІЙ	
123	АНТИЧНИЙ БІЛИЙ	
125	СІРИЙ ЗАМОК	
127	АРКТИЧНИЙ СІРИЙ	
163	СВІТЛО-ЛІЛОВИЙ	
167	СІРО-БЛАКИТНИЙ	
168	ЛАЗУРНИЙ	
169	БЛАКИТНА СТАЛЬ	
176	ЗЕЛЕНО-СІРИЙ	
177	СІРУВАТО-ЗЕЛЕНИЙ	
187	ЛЬОН	
188	ПЕЧИВО	
189	ПШЕНИЧНИЙ	

Увага. Зображені кольори мають лише ознайомлювальний характер та через процес друку можуть відрізнятися від фактичного кольору матеріалу.

УВАГА

Рекомендації та вказівки, що містяться в цьому посібнику, відображають всю глибину нашого досвіду щодо роботи 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, беручи на себе всю відповідальність за наслідки, пов'язані із 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 проєктний 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 сайтwww.mapei.pl або **www.mapei.com**
БУДЬ-ЯКІ ЗМІНИ В ТЕКСТІ АБО УМОВАХ, ЯКІ МІСТЯТЬСЯ В ДАНІЙ ТК, АНУЛЮЮТЬ УСІ ГАРАНТІЇ MAPEI.

Mapei Ukraine LLC
вул. Є. Сверстюка, 13, 5-й поверх, 02002, м. Київ, Україна
+38 044 221 15 01 www.mapei.com.ua office@mapei.ua

2801-7-2024-UA

Будь-яке використання тексту, фотографій і зображень заборонено і переслідується законом