



Mapesil AC



**Силіконовий герметик
на оцтовій основі,
стійкий до утворення
плісняви, не містить
розчинників, доступний
в 34 відтінках
та прозорому**

ПРИЗНАЧЕННЯ

Mapesil AC силіконовий герметик на оцтовій основі для герметизації швів між склом, керамікою і анодованим алюмінієм. Після обробки поверхні ґрунтовкою, **Primer FD** може застосовуватися для бетону, дерева, металу, пофарбованих поверхонь, пластмас і гуми.

Mapesil AC застосовується для:

- Заповнення компенсаційних швів з розширенням на +/- 25% від початкового розміру.
- Облаштування високоеластичних з'єднань між різними елементами конструкцій в будівництві, машинобудуванні, суднобудуванні, автомобілебудуванні, промисловості.

Приклади застосування

- Герметизація швів на стінах та підлогах, облицьованих керамічними або цементними покриттями, які піддаються високим навантаженням.
- Герметизація швів між раковинами або сантехнічними виробами та керамічною плиткою на кухнях, у ванних і душових кімнатах; палітра кольорів герметика збігається з кольорами шовних заповнювачів MAPEI.
- Герметизація компенсаційних швів в плавальних басейнах.
- Складання композицій з скломозаїки та художніх виробів зі скла.
- Герметизація віконних і дверних рам.
- Герметизація вентиляційних каналів, водопровідних труб і т.д.
- Герметизація люків, вікон, засклених рам і т.д.
- Герметизація резервуарів, трубопроводів і бойлерів.
- Герметизація матеріалів з різним коефіцієнтом теплового розширення.
- Клей та герметик для загального застосування.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mapesil AC – однокомпонентний силіконовий герметик



Mapesil AC

на оцтовій основі, доступний в різних відтінках (в тому числі – прозорому), не містить розчинників. Має тиксотропну консистенцію, легко наноситься на горизонтальні і вертикальні поверхні. Продукт полімеризується під дією атмосферної вологості та формує еластичний матеріал з наступними властивостями:

- Довговічність: герметик зберігає свої властивості, навіть перебуваючи під впливом екстремальних кліматичних умов, промислового забруднення, різкого перепаду температур та тривалого занурення у воду протягом багатьох років;
- Висока еластичність;
- Висока адгезія до скла, кераміки і анодованого алюмінію;
- Стійкість до утворення плісняви;
- Водонепроникність і паропроникність;
- Стійкість до впливу хімічних речовин;
- Зберігає еластичність до -40°C , стійкість до температур до $+180^{\circ}\text{C}$;
- Легкість в нанесенні;
- Відповідність багатьом міжнародним стандартам;
- Відповідає стандартам EN 15651-1, EN 15651-2, EN 15651-3 та має маркування CE.

ЗАСТЕРЕЖЕННЯ

- Не рекомендується використовувати **Mapesil AC** для заповнення швів світлої керамічної плитки та світлого натурального каменю зовні приміщень, так як в швах може накопичуватися бруд. У подібному випадку рекомендується використовувати **Mapesil LM**.
- Не рекомендується використовувати для герметизації поверхонь, чутливих до впливу кислот, таких як мрамор і вапняк. У подібному випадку слід використовувати нейтральний силіконовий герметик (наприклад, **Mapesil LM**).
- Не рекомендується використовувати **Mapesil AC** на високопластифікованих матеріалах і на бітумних поверхнях через вміст речовин, що знижують адгезію і проникають в герметик, змінюючи його стійкість і колір.
- **Mapesil AC** характеризується досить хорошою хімічною стійкістю, проте через велику кількість матеріалів, а також різні умови експлуатації, рекомендується попередньо випробувати герметик на невеликій ділянці поверхні.
- Не використовуйте **Mapesil AC** для герметизації акваріумів.
- Для заповнення швів на підлогах, які піддаються інтенсивному транспортному навантаженню, використовуйте поліуретановий (наприклад, **Mapeflex PU 45 FT**) або епоксидно-поліуретановий (**Mapeflex PU20**) герметик.

ПРОЦЕДУРА НАНЕСЕННЯ

Підготовка та розрахунок розміру швів

Поверхня, на яку наноситься герметик, повинна бути сухою, міцною, попередньо очищеною від пилу, олії, мастил, воску, старої фарби, іржі та погано закріплених часточок.

Для того, щоб герметик міг виконувати свої функції, необхідно забезпечити його вільне подовження і розширення.

Під час нанесення матеріалу важливо наступне:

- Герметик має приклеюватись тільки до стінок шва, а не до його основи;
- Розмір шва повинен бути розрахований таким чином, щоб максимальне розширення не перевищувало 25% від початкової ширини (розрахунок при $+20^{\circ}\text{C}$);
- При ширині шва в 10 мм, товщина повинна бути кратна ширині; для ширини від 11 до 20 мм – товщина повинна завжди дорівнювати 10 мм; для більшої ширини – товщина шва повинна дорівнювати половині ширини.

Для контролю глибини шва і запобігання приклеювання **Mapesil AC** до його дна, необхідно заповнити шов поліетиленовим шнуром **Mafofoam** відповідного діаметру.

Нанесення Primer FD

За необхідності, **Primer FD** наноситься невеликою щіткою на поверхню заповнюваного шва. Потім необхідно дати йому висохнути і почекати кілька хвилин, щоб випарувався розчинник. Після чого наноситься **Mapesil AC**.

Нанесення Mapesil AC

Mapesil AC постачається в тубиках по 310 мл. Вставте картридж в екструзійний пістолет, відріжте кінець картриджа, після закрутіть екструзійний носик та обріжте його під кутом 45° , залежно від розміру заповнюваного шва. Заповніть шов герметиком однорідним шаром, уникаючи потрапляння повітря у шов.

Після нанесення, поверхня **Mapesil AC** вирівнюється вологим інструментом, бажано зволожити її мильною водою, до того як утвориться плівка.

Полімеризація

Процес полімеризації відбувається при взаємодії **Mapesil AC** з повітрям і вологою навколишнього середовища, в результаті чого матеріал стає еластичним.

Температура навколишнього середовища не значно впливає на швидкість полімеризації **Mapesil AC**, в той час як рівень вологості має найбільше значення.

На графіку зображено процес полімеризації при $+23^{\circ}\text{C}$ і 50% відносної вологості.

Очищення

Для очищення інструментів і прилеглої поверхні від частково полімеризованого **Mapesil AC**, можуть використовуватися стандартні розчинники (етилацетат, бензин, толуол). Після повної полімеризації герметик можна видалити лише механічним способом.

ВИТРАТИ

Mapesil AC:

Витрата **Mapesil AC** залежить від ширини шва. Деякі приклади витрат матеріалу для швів трикутного і прямокутного перетину наведені в таблиці.

Primer FD:

100 г/м².

УПАКОВКА

Mapesil AC: 310 мл картриджі.

Primer FD:

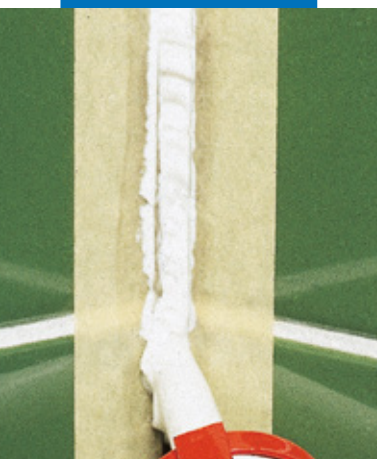
0,9 кг і 0,2 кг пляшки.



Розрізання сопла відповідно до розміру шва



Нанесення Primer FD



Нанесення Mapesil AC

MAPESIL AC – ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типіві значення)

Відповідність нормам:

EN 15651-1
EN 15651-2
EN 15651-3

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТУ

Консистенція:	тиксотропна паста
Колір:	Прозорий + 34 кольори
Щільність(г/см³):	1,03 (прозорий колір)
Вміст сухих речовин (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus – дуже низький рівень викиду

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

Температура нанесення:	від +5°C до +50°C
Швидкість витікання з 3,5 мм сопла при тиску в 0,5 Н/мм² (г/хвилину):	120
Час утворення плівки (хв):	10 хвилин
Усадка під час полімеризації (%):	3,5
Швидкість полімеризації (мм):	4 за 1 день – 10 за 7 днів

КІНЦЕВІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

EN 15651-1: герметик для внутрішніх та зовнішніх кутових швів, навіть при низьких температурах:	F-EXT-INT-CC
Клас:	25 LM
EN 15651-2: герметик для скління, навіть в холодну погоду:	G-CC
Клас:	G 25 LM
EN 15651-3: герметик для сантехніки:	S
Клас:	XS 1
Міцність на розтягування - згідно з ISO 37 (Н/мм²):	1,6
Подовження при розриві - згідно з ISO 37 (%):	800
Міцність на розрив (ISO 34-1, Die C) (Н/мм):	4
Твердість по Шору А ISO 868:	20
Шільність при +25°C (ISO 1183-1 A) (г/см³):	1,02
Модуль пружності вимірюється у відповідності з ISO 8339 Метод А (Н/мм²): – при 25% подовження: – при 50% подовження: – при 100% подовження:	 0,20 0,27 0,35
Максимально допустиме розширення (%):	25
Вологостійкість:	висока
Стійкість до стирання:	висока
Стійкість до атмосферних речовин:	висока
Стійкість до хімічних речовин, кислот та розбавлених лугів:	хороша
Стійкість до мила та миючих засобів:	висока
Стійкість до розчинників:	обмежена
Температура експлуатації:	від -40°C до +180°C

PRIMER FD – ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типіві значення)

ВЛАСТИВОСТІ ПРОДУКТА

Консистенція:	прозора рідина
Колір:	жовтуватий
Щільність (г/см³):	0,92
В'язкість за Брукфільдом (мПа·с):	1-2 (ротатор 1 - 100 об/хв)



Згладжування шва за допомогою мильної води і маленького пензля



Герметизація швів керамічного підлогового покриття за допомогою Mapesil AC

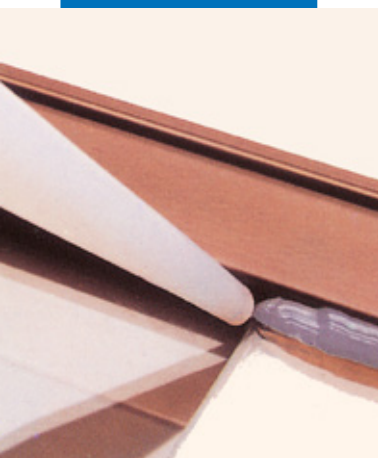


Герметизація швів сантехніки

Mapesil AC



Герметизація скляних U-профілів

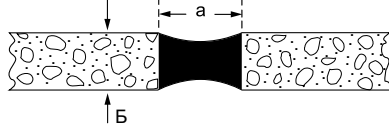


Герметизація алюмінієвої віконної рами

ТАБЛИЦЯ ВИТРАТ

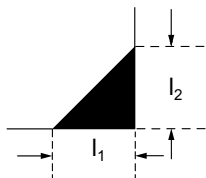
(кількість м.п. матеріалу на один картридж)

ВЕРТИКАЛЬНИЙ ШОВ



Розмір шва в мм (ахб)	МП / картридж
5х5	12
10х5	6
10х10	3
15х10	2
20х10	1,5
25х10	1,25
30х15	0,7
40х20	0,4

ТРИКУТНИЙ ШОВ



Розмір шва в мм (l ₁ хl ₂)	МП / картридж
5х5	25
10х10	6
10х15	3
10х20	1,5

ПАЛІТРА КОЛЬОРІВ

Mapesil AC представлено в 34 відтинках + прозорий.

ТЕРМІН ЗБЕРІГАННЯ

Mapesil AC зберігається 24 місяці в оригінальній герметичній упаковці в сухому, прохолодному приміщенні.

Primer FD – 6 місяців в прохолодному (при температурі не вище +25°C), сухому приміщенні в оригінальній упаковці.

ІНСТРУКЦІЯ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС ПРИГОТУВАННЯ ТА НАНЕСЕННЯ МАТЕРІАЛУ

Інструкції щодо безпечного використання
нашої продукції ви знайдете в останній

версії Паспорта безпеки, який доступний на веб-сайті www.marej.com.

ПРИЗНАЧЕНІЙ 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 певних робіт, необхідно переконатися в його відповідності передбачуваному виду робіт, приймаючи на себе всю відповідальність за наслідки, пов'язані з неправильним застосуванням цього матеріалу.

**Завжди звертайте увагу на зміни, що
можуть бути в останній оновленій версії
технічної карти, доступній 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.



Цей знак використовується для позначення матеріалів MAPEI з дуже низьким рівнем виділення летких органічних сполук (VOC), присвоєний інститутом GEV (Gemeinschaft Emmissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe and Bauprodukte e.V), міжнародною організацією з контролю рівня викидів VOC з матеріалів для підлогових покриттів



Наша Прихильність Захисту Навколишнього Середовища
Матеріали MAPEI використовуються проєктантами і
підприємцями для створення інноваційних LEED проєктів
(Лідерство в енергетичному та екологічному проєктуванні),
сертифікованих U.S. Green Building Council
(Радою Екологічного Будівництва США).

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

	100	БІЛИЙ	●
	103	МІСЯЧНО-БІЛИЙ	●
	110	МАХЕТТЕН 2000	●
	111	СНІГЛЯСТО-СІРИЙ	●
	112	СІРИЙ	●
	113	ЦЕМЕНТНО-СІРИЙ	●
	115	РІКОВО-СІРИЙ	●
	116	СІРИЙ МУССУС	●
	119	СІРИЙ ЛОНДОН	○
	114	АНТРАЦИТ	○
	120	ЧОРНИЙ	○
	137	КАРИБСЬКИЙ	●
	130	ЖАСМІН	●
	131	ВАНІЛЬ	●
	138	МІГДАЛЬ	●
	132	БЕЖЕВИЙ 2000	●
	133	ПІСОНЧИЙ	●
	134	ШОК	●
	139	РОЖЕВА ПУДРА	●
	135	ЗОЛОТИЙ ПІЛ	●
152	ЛОКРІСІЯ	●	
136	МУЛОВИЙ	●	
141	КАРАМЕЛЬ	●	
142	КОРИЧНЕВИЙ	●	
143	ТЕРАКОВИЙ	●	
144	ШОКОЛАД	●	
145	ОХРА	●	
149	ВУЛКАНИЧНИЙ ПІСОК	●	
150	ЖОВТИЙ	●	
160	ФІОЛЕТОВИЙ	●	
172	БЛАКИТНИЙ	●	
171	БІРЮЗОВИЙ	●	
174	НЕБЕСНО-БЛАКИТНИЙ	●	
999	ПРОЗОРИЙ	●	

Mapesil AC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Примітка: у зв'язку з особливостями процесу друкування, кольори в таблиці розглядаються виключно як приблизні зразки реальних відтінків матеріалу

Mapesil AC



БУДУЄМО МАЙБУТНЄ

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

401-11-2020 (UA)