

## Адгезив Adper™ Single Bond 2

### Опис продукту

Adper™ Single Bond 2 Adhesive - це простий адгезив для вологого бондинга, що містить 10 % колоїдного наповнювача с розміром часток 5 нанометрів. Адгезивна система Adper Single Bond 2 має широкі показання до застосування. Показання включають прямі композитні реставрації ( всі класи порожнин), а також полагодження порцеляни, композиту і металу, постановку амальгами, зниження чутливості в області кореня і бондінг керамічних вінірів (з використанням композиційного цементу RelyX™ Veneer і керамічного праймера RelyX™). Після фотополімеризації адгезива Adper Single Bond 2 його також можна використовувати для бондинга як амальгамних, так і непрямих реставрацій за умови, що він використовується в поєднанні з адгезивним цементом RelyX™ ARC. Можливість застосування адгезиву Adper Single Bond 2 для бондинга при непрямих реставраціях пояснюється малою товщиною плівки ( приблизно 10 мкм) полімеризованого адгезива Adper Single Bond 2. Адгезивна система Adper Single Bond 2 доступна у флаконі з дозатором багаторазового використання.

### Протруювання емалі та дентину є обов'язковим.

### Запобіжні заходи для пацієнтів і персоналу стоматологічних клінік

Протравлюючий гель Scotchbond™ містить фосфорну кислоту. Контакт з очима або шкірою може викликати опіки. Одягніть відповідний захисний одяг, рукавички і засоби захисту очей/обличчя. При попаданні на шкірні покриви промийте їх рясною кількістю води та зверніться за медичною допомогою.

### Для пацієнтів

У даному препараті містяться речовини, які у деяких людей можуть викликати алергічну реакцію при зіткненні зі шкірою. Не використовуйте даний препарат для пацієнтів, що мають підтверджену алергію на акрилати.

У разі тривалого контакту з м'якими тканинами ротової порожнини добре промийте водою. У разі виникнення алергічної реакції звертайтеся до лікаря, при необхідності видаліть препарат з ротової порожнини і припиніть його вживання надалі.

### Для стоматологів

У даному препараті містяться речовини, які у деяких людей можуть викликати алергічну реакцію при зіткненні зі шкірою. Для зниження ризику розвитку алергічної реакції зменшіть час контакту з цими матеріалами. Зокрема, уникайте контакту з незатверділим препаратом. При попаданні на шкірні покриви промийте їх великою кількістю води з милом.

Рекомендується працювати в захисних рукавичках і тим самим мінімізувати безпосередній контакт з адгезивом. Акрилати можуть проникати через звичайні медичні рукавички. Якщо препарат потрапив на рукавички, зніміть і викиньте їх, негайно вимийте руки водою з милом і одягніть нові рукавички. У разі виникнення алергічної реакції звертайтеся до лікаря при необхідності.

Ви можете отримати інформацію про 3M ESPE MSDS на сайті [www.3MESPE.com](http://www.3MESPE.com) або звернувшись в місцеве представництво.

### Застереження

Адгезив Adper Single Bond 2 є вогнебезпечною речовиною.

### Рекомендації

При роботі в глибоких порожнинах I і II класу слід використовувати світлотвердну склоіономерну прокладку Vitrebond™. У випадку розкриття краю пульпи накладіть тонким шаром прокладку з гідроксиду кальцію, після того як вже нанесено шар Vitrebond. Адгезив Single Bond 2 володіє високою силою зчеплення як з протравленою, так і з непротравленою склоіономерною прокладкою Vitrebond. Адгезив Adper Single Bond 2 передбачає в ході застосування кислотне протравлення емалі і дентину. Рекомендується залишати робочі поверхні вологими після промивання. Надлишкову вологу слід видаляти з поверхонь за допомогою промокання.

Фотополімеризація адгезива Adper Single Bond 2 відбувається під дією випромінювання видимого світла. Інтенсивність світлового потоку, яка вимагається для даної продукції, передбачає використання фотополімеризатора 3M ESPE або будь-якого іншого стоматологічного фотополімеризатора з порівнянною інтенсивністю. Інтенсивність світла, випромінюваного лампами для фотополімеризації, слід регулярно тестувати призначеним для цього фотометром.

Повітря, що використовується для просушування, не повинно містити масел та водних домішок.

### Постопераційна чутливість

У деяких пацієнтів може спостерігатися короткочасна постопераційна чутливість. Ризик такого ускладнення можна легко зменшити, якщо дотримуватися наступних правил:

1. Підготовка зуба
  - 1.1. Видаляйте якомога менше зубної тканини.
  - 1.2. Використовуйте якісну ізоляцію. Рекомендується використання коффердама. Належним чином захистіть пульпу. При роботі з глибокими порожнинами застосовуйте прокладочний склоіономер або полімерно-модифікований склоіономер (прокладка Vitrebond).
2. Нанесення адгезиву
  - 2.1. Для видалення залишків води, що залишилися в результаті промивання після протравлення, не варто користуватися повітряним спреем - видаляйте воду з відпрепарованих поверхонь дентину промокаючи ватним тампоном або маленькою губкою.
  - 2.2. Відразу ж після просушування нанесіть адгезив.
3. Реставрація
  - 3.1. Здійсніть нанесення пломбувального матеріалу пошарово, полімеризуючи кожен шар окремо. Ретельно проведіть полімеризацію пломбувального матеріалу з дотриманням вказівок, що стосуються товщини шару і відтинку матеріалу, а також часу полімеризації.
  - 3.2. Ретельно відкоригуйте реставрацію по прикусу. Перевірте гіперконтакти особливо в бічних оклюзіях.

### Збірка шприца з протравлюючим гелем

1. При роботі зі шприцом для протравлення пацієнтові і персоналу рекомендується надягати захисні окуляри.
  2. Підготовка протравлюючого шприца. Зніміть прозорий ковпачок зі шприца з протравлюючою речовиною. НЕ УТИЛІЗУЙТЕ ЙОГО. Міцно насадіть синю одноразову насадку на шприц. Направивши шприц з насадкою у бік від пацієнта і медперсоналу, видавіть невелику кількість протравлюючої речовини на скляну пластинку або марлеву серветку розміром 2x2 см, щоб переконатися, що канал подачі протравлюючої речовини не забитий. Якщо гель не видавлюється, зніміть насадку і видавіть невелику кількість протравки безпосередньо зі шприца. При наявності видимого засмічення в отворі шприца необхідно його видалити. Встановіть на місце наконечник і знову видавіть невелику кількість протравлюючої речовини. Поновлення засмічення свідчить про несправність наконечника, який необхідно замінити. Зігніть насадку на потрібний вам кут. Зігніть насадку приблизно посередині. Не згинайте насадку у основи, тому що це може призвести до її зіскакування зі шприца.
  3. Зберігання комплекту для нанесення протравлювача. Зніміть і утилізуйте використану насадку. Закрийте шприц ковпачком.
- Зберігання шприца з використаним наконечником або без захисного ковпачка призведе до висихання протравлюючої речовини і подальшого засмічення каналу подачі. Перед черговим використанням шприца захисний ковпачок замінюється на нову насадку.**
4. За бажанням протравлюючу речовину можна видавити на пластинку і нанести за допомогою пензлика чи іншого відповідного інструменту.
  5. Якщо протравлюючу речовину потрібно зробити більш рідкою, слід видавити її в кюветку і розмішати, що зробить її менш густою.
  6. Дезінфікування. Зніміть використану насадку. Закрийте шприц захисним ковпачком. Для отримання інформації про дезінфекцію див. розділ "Зберігання та застосування".

### Інструкція з використання

#### Нанесення адгезиву Adper Single Bond 2

Флакон з адгезивом. Для спрацьовування запірної механізми стисніть краї кришки і відкиньте її; під нею знаходиться розподільна насадка. Видавіть необхідну кількість крапель в разову лунку для змішування. Після цього щільно закрийте кришку, щоб спрацював запірний механізм.

#### Вказівки

#### Інструкція для прямої реставрації із застосуванням фотополімеризації (емаль і дентин)

1. Ізоляція. Г умова прокладка - найкраща для ізоляції.
2. Підготовка порожнини. Проведіть мінімально - інвазивне препарування твердих тканин зуба. Зробіть скіс на поверхні емалі.

3. Протруювання. Нанесіть на поверхню емалі, а потім дентину протравлюючий гель Scotchbond. Зачекайте 15 секунд. Промийте протягом 10 секунд. Промокніть надлишок вологи за допомогою ватного тампона або маленької губки. Поверхня повинна виглядати блискучою без скупчення вологи.
4. Адгезив. Відразу ж після промокання послідовно нанесіть 2-3 шари адгезива на протравлену поверхню емалі та дентину протягом 15 секунд обережно втираючи аплікатором, повністю покритим адгезивом. Обережно продуйте повітрям протягом п'яти секунд для випаровування розчинників. Полімеризуйте протягом 10 секунд.
5. Установка, полімеризація і остаточна обробка пломби. Дивіться інструкції виробників з установки, полімеризації і обробки пломбувальних матеріалів.

#### Інструкція по фіксації керамічних вінірів

1. Обробка силаном. Внутрішня поверхня вініра повинна бути заздалегідь протравлена плавиковою кислотою в стоматологічній лабораторії. Нанесіть керамічний праймер RelyX (№ 2721 ) на поверхню вініра. Підсушіть протягом 5 секунд.
2. Проведіть піскострумну обробку відпрепарованих зубів для примірки конструкції і бондинга. Ретельно промийте і просушіть.
3. Проведіть примірку вініра за допомогою примірювальної пасти 3M™ ESPE™ RelyX™. Після примірки, ізолюйте сусідні зуби за допомогою прозорих матриць.
4. Протравлення. Нанесіть на поверхню емалі та дентину протравлюючу речовину Scotchbond. Зачекайте 15 секунд. Промийте протягом 10 секунд. Видаляйте надлишок вологи слід промокаючи рідину за допомогою ватного тампона або маленької губки. Поверхня повинна виглядати блискучою без скупчення вологи. Для зубів, препарованих без застосування алмазу або бору, час протруєння слід збільшити на 15 секунд. Залишки органічних речовин можуть вплинути на збільшення тривалості протравлення.
5. Адгезив. Відразу ж після промокання послідовно нанесіть 2-3 шари адгезива на протравлену поверхню емалі та дентину протягом 15 секунд обережно втираючи аплікатором, повністю покритим адгезивом. Обережно продуйте повітрям протягом п'яти секунд для випаровування розчинників. **Фотополімеризація в цьому випадку не проводиться.**
6. Нанесення адгезиву на вінір. Нанесіть кистю один шар адгезиву на протравлену кислотою і силанізовану поверхню вініра. Ретельно висушіть. Фотополімеризація в цьому випадку не проводиться.
7. Нанесення цементу на вінір. Нанесіть цемент RelyX Veneer на поверхню вініра, прилеглу до зуба.
8. Постановка і фіксація вініра. Обережно встановіть вінір. Видаліть надлишки цементу по краях. Проведіть фотополімеризацію кожної сторони вініра згідно з інструкціями виробника цементу. При цьому рекомендується починати фотополімеризацію з краю прилягання ясен до зубної поверхні, переходячи до тіла зуба і потім до ріжучого краю. Під час полімеризації НЕ допускається зіткнення світловода з поверхнею вініра.

#### Інструкція для бондинга композитів і амальгамної пломби

1. Ізоляція. Гумова прокладка - найкраща для ізоляції.
2. Обробка старої пломби. " Загрубіть " поверхню наявної пломби алмазним бором або піскострумним апаратом.
3. Протравлення. Нанесіть на поверхню емалі, дентину і наявного пломбувального матеріалу протравлюючу речовину Scotchbond. Зачекайте 15 секунд. Промийте протягом 10 секунд. Видаліть надлишок вологи за допомогою ватного тампона або маленької губки. Поверхня повинна виглядати блискучою без скупчення вологи.
4. Адгезив. Відразу ж після промокання послідовно нанесіть 2-3 шари адгезива на протравлену поверхню емалі та дентину протягом 15 секунд обережно втираючи аплікатором, повністю покритим адгезивом. Обережно продуйте повітрям протягом п'яти секунд для випаровування розчинників. Полімеризуйте протягом 10 секунд.
5. Маскування. У разі використання амальгамної пломби маскувати поверхню металу слід за допомогою відповідного маскувального речовини. Проведіть полімеризацію відповідно до інструкції застосування, пропонованої виробником.
6. Установка пломби. Для установки, полімеризації і остаточної обробки дійте згідно з інструкціями виробника реставраційного матеріалу.

#### Інструкція з полагодження порцеляни

1. Ізоляція. Гумова прокладка - найкраща для ізоляції.
2. Підготовка. Проведіть піскострумну обробку поверхні. Ретельно промийте і висушіть. Загрубіть поверхню металу або кераміки за допомогою алмазних борів або піскоструйки. При цьому необхідно

- повністю видалити зруйновану кераміку і скосити краї. Також необхідно зняти глясову поверхню на 1 мм від краю.
3. Протравлення. Нанесіть на всі поверхні протравлюючий гель або рідину Scotchbond. Зачекайте 15 секунд. Промийте протягом 10 секунд. Підсушіть протягом 5 секунд.
  4. Обробка силаном. Нанесіть праймер для кераміки RelyX (№ 2721 ) на протравлену поверхню і просушіть її.
  5. Адгезив. Нанесіть два шари адгезива Adper Single Bond 2 на силанізовану поверхню порцеляни або металу. Обережно просушіть протягом 5 секунд. Полімеризуйте світлом протягом 10 секунд.
  6. Маскування. Для додавання металу непрозорості перед остаточною установкою композиту поверхню металу слід маскувати за допомогою відповідного маскувального агента. Проведіть фотополімеризацію у відповідності з інструкціями виробника.
  7. Установка, полімеризація і остаточна обробка пломби. Для установки, полімеризації і остаточної обробки дійте згідно з інструкціями виробника реставраційного матеріалу.

#### Інструкція щодо зменшення чутливості поверхні кореня

1. Обережно прочистіть поверхню кореня суспензією пемзи. Промийте і висушіть.
2. Протравлення. Нанесіть на поверхню протравленого дентину протравлюючу речовину Scotchbond. Зачекайте 15 секунд. Промийте протягом 10 секунд. Видаляйте надлишок вологи промокаючи його ватним тампоном або маленькою губкою. Поверхня повинна виглядати блискучою без скупчення вологи.
3. Адгезив. Відразу ж після промокання послідовно нанесіть 2-3 шари адгезива на протравлену поверхню емалі та дентину протягом 15 секунд обережно втираючи аплікатором, повністю покритим адгезивом. Обережно продуйте повітрям протягом п'яти секунд для випаровування розчинників. Фотополімеризуйте протягом 10 секунд. Нанесіть 2 додаткових шари адгезиву. Обережно просушіть протягом 5 секунд. Фотополімеризуйте протягом 10 секунд.
4. Вологою серветкою видаліть блокуючий шар кисню.

#### Інструкція до процедур бондинга як амальгамних, так і непрямих реставрацій (з використанням RelyX ARC адгезивного цементу)

Фізичні характеристики сучасних естетичних непрямих реставрацій вимагають проведення бондингової фіксації для того, щоб максимально посилити міцність як самої реставрації, так і зуба. Можна зіткнутися з загальноприйнятою думкою, що фотополімеризаційними адгезивами не можна користуватися для непрямих реставрацій. Дійсно, багато звичайних фотополімеризаційних адгезивів утворюють плівку більшої товщини, і тому їх не можна застосовувати під постійні протези. Однак, адгезив Adper Single Bond 2 - це матеріал на основі етанолу і води, який утворює незначну товщину шару (приблизно 10 мкр ), і не заважає встановленню непрямих реставрацій.

**Примітка.** При використанні адгезива під будь-які точні непрямі реставрації необхідно звертати увагу на товщину його шару, оскільки він може вплинути на точність прилягання. **Не допускайте нерівномірного розподілу адгезива по поверхні, тому що це може негативно вплинути на щільність прилягання будь-якого ортопедичного виробу.**

#### Інструкція для бондингу коронок, мостів (включаючи адгезивні), вкладок і накладок

1. Видаліть тимчасову пломбу. Перевірте, наскільки підходить остаточна реставрація, злегка притиснувши її пальцем, і оцініть те, як вона фіксується, її відтінок і крайове прилягання. Проведіть пристосування реставрації в міру необхідності.
2. Підготуйте бондингову поверхню прямої реставрації та надбудовані культі, якщо вона є. Бондингова поверхня керамічних реставрацій повинні бути попередньо протравлена в лабораторії плавиковою кислотою. Бондингова поверхня металевих і амальгамних реставрацій повинна бути загрублена, бажано за допомогою повітряної абразивної системи, алмазу або бору. Поверхні будь-яких композитних реставрацій також потрібно зробити шорсткими за допомогою алмазу, бору або повітряної абразивної системи. Склоіономерні надбудовані культі потрібно обробляти розчином водно - пемзової суспензії.
3. Обробка силаном (керамічні або металокерамічні непрямі реставрації). Нанесіть праймер для кераміки RelyX на бондингову поверхню прямої реставрації. Підсушіть протягом 5 секунд.
4. Проведіть піскострумну обробку відпрепарованих зубів до примірки конструкції і бондинга. Ретельно промийте і просушіть, ізолюйте від вологи і сусідніх зубів.
5. Протравлення. Нанесіть на поверхню емалі та дентину протравлюючу речовину Scotchbond. Зачекайте 15 секунд.

- Промийте протягом 10 секунд. Видалити надлишок вологи слід промокаючи рідину за допомогою ватного тампона або маленької губки. Поверхня повинна виглядати блискучою без скупчення вологи.
- Адгезив. Відразу ж після промокання послідовно нанесіть 2-3 шари адгезива на протравлену поверхню емалі та дентину протягом 15 секунд обережно втираючи аплікатором, повністю покритим адгезивом. Обережно продуйте повітрям протягом п'яти секунд для випаровування розчинників.
  - Фотополімеризуйте кожну бондингову поверхню протягом 10 секунд.
  - Помістіть необхідну кількість цементу на папір для змішування і замішуйте протягом 10 секунд.
  - На бондингову поверхню непрямої реставрації нанесіть і рівномірно розподіліть тонкий шар цементу.
  - Повільно встановіть і притисніть реставрацію для забезпечення правильної оклюзії. Приблизно через 3-5 хвилин після установки починайте видаляти надлишки цементу. **За вибором стоматолога: якщо видалити надлишок цементу відразу ж після установки пломби або протеза, слід провести полімеризацію кожної поверхні і краю цементу протягом 40 секунд.**
  - Як тільки пломба або протез будуть встановлені, можна фотополімеризувати кожну поверхню і край цементу протягом 40 секунд або залишити для самополімеризації на 10 хвилин.
- Зауваження: при установці фарфорових та передполімеризованих композитних реставрацій кожну поверхню і край цементу слід полімеризувати протягом 40 секунд.**
- Проінструкуйте пацієнта про необхідність уникати будь-якого тиску на зуби протягом 10-15 хвилин.

#### Інструкція для бондинга ендодонтичних штифтів

- Підготуйте ендодонтично оброблений зуб до установки штифта (канал повинен бути на 1/3 заповнений гутаперчею і ендогерметиком). **Перевірте відповідність і відрегулюйте штифт в міру необхідності.** Міцність адгезії на литих штифтах можна підвищити шляхом обробки за допомогою повітряно-абразивної системи з подальшим нанесенням праймера для кераміки RelyX. Підсушіть протягом 5 секунд.
- Протравлення. Нанесіть на поверхню препарованого зуба протравлюючу речовину Scotchbond. Зачекайте 15 секунд. Промийте протягом 10 секунд. Підсушіть протягом 2 секунд. Видаліть надлишок вологи з каналу паперовим абсорбуючим штифтом.
- Адгезив. Нанесіть адгезив рівним шаром на протравлену емаль і дентин. Видаліть надлишки адгезива паперовим абсорбуючим тампоном. Обережно продуйте повітрям протягом п'яти секунд для випаровування розчинників.
- Фотополімеризувати протягом 10 секунд. (штифт відповідного розміру, який пропускає світло може використовуватися для додаткової фотополімеризації).
- Помістіть необхідну кількість цементу на папір для змішування і замішуйте протягом 10 секунд.
- Нанесіть цемент на бондингову поверхню відпрепарованої порожнини (періодонтним зондом всередину і навколо каналу). Нанесіть тонкий шар цементу на штифт.
- Зафіксуйте штифт. Притримуючи штифт на місці, видаліть надлишки цементу. Фотополімеризуйте протягом 40 секунд починаючи з оклюзійної поверхні, що дозволить негайно нанести матеріал для надбудови культи зуба.

#### Інструкція для бондинга амальгами до основи зуба

- Ізоляція. Рекомендованим методом ізоляції є коффердам.
- Підготовка порожнини. Відпрепаруйте порожнину звичайним способом для препарування під амальгаму. Загробіть реставраційні матеріали, який залишився на зубі повітряно-абразивною системою або звичайним бором.
- Установка матриці. Перед установкою злегка зволожите внутрішню поверхню матричної смужки твердим воском або нафтовим желе.
- Протравлення. Нанесіть на поверхню емалі, дентину і залишків пломбувального матеріалу протравлюючу речовину Scotchbond. Зачекайте 15 секунд. Промийте протягом 10 секунд. Видаліть надлишок вологи за допомогою ватного тампона або маленької губкою. Поверхня повинна виглядати блискучою без скупчення вологи.
- Адгезив. Відразу ж після промокання послідовно нанесіть 2-3 шари адгезива на протравлену поверхню емалі та дентину протягом 15 секунд обережно втираючи аплікатором, повністю покритим

- адгезивом. Обережно продуйте повітрям протягом п'яти секунд для випаровування розчинників.
- Фотополімеризуйте протягом 10 секунд.
- Помістіть необхідну кількість цементу на папір для змішування і замішуйте протягом 10 секунд.
- Пензликот або іншим відповідним аплікатором внесіть цемент в загерметизовану адгезивом порожнину. **Під час внесення цементу підготуйте амальгаму.**
- Конденсуйте і ущільнюйте амальгаму як звичайно.
- Проінструкуйте пацієнта про необхідність уникати будь-якого тиску на зуби протягом 10-15 хвилин.

#### Зберігання і застосування

- Даний матеріал повинен зберігатися при кімнатній температурі. Якщо матеріал зберігався в холодильній камері, він повинен нагрітися до кімнатної температури перед використанням. Термін зберігання дозувальної ампули при кімнатній температурі складає 36 місяців. Постійна навколишня температура вище 27 °C ( 80 ° F ) може скоротити термін зберігання. Див. дату закінчення терміну зберігання на зовнішній упаковці.
- Щоб уникнути випаровування флакон з адгезивом Adper Single Bond 2 слід закривати відразу ж після використання.
- Не піддавайте матеріали впливу підвищеної температури або інтенсивного світла.
- Не зберігайте адгезив в безпосередній близькості до матеріалів, що містять евгенол.
- При очищенні протравлююча речовина Scotchbond може бути видалена водою, **а неполімеризований адгезив - спиртом.** Даний виріб слід дезінфікувати за допомогою дезінфекції протримуючи рівня (з використанням рідких засобів) відповідно до рекомендацій Центру з контролю захворювань, схваленими Американською стоматологічною асоціацією. Керівництво щодо інфекційного контролю в стоматологічних медичних установах - 2003 ( Vol. 52 ; No . RR - 17 ), Центри з контролю і профілактики захворювань.

#### Утилізація

Інформацію про утилізацію див в паспорті безпеки матеріалів (MSDS) (можна знайти на веб - сайті [www.3MESPE.com](http://www.3MESPE.com)) або в місцевому представництві.

#### Інформація для покупця

Заборонається надавати інформацію, яка відрізняється від інформації, що міститься в даній інструкції.

#### Гарантійні зобов'язання

Компанія 3M ESPE гарантує відсутність в даному виробі дефектів, пов'язаних з вихідними матеріалами та виробничим процесом. **КОМПАНІЯ 3M НЕ ДАЄ ЖОДНИХ ГАРАНТІЙ, ПРЯМИХ АБО НЕПРЯМИХ, ВКЛЮЧАЮЧИ БУДЬ-ЯКІ НЕПРЯМІ ГАРАНТІЇ ПРИДАТНОСТІ ДЛЯ ПРОДАЖУ, КОНКРЕТНИХ ЦІЛЕЙ, ВЛАСТИВОСТЕЙ АБО КОМЕРЦІЙНОГО ВИКОРИСТАННЯ, АЛЕ НЕ ОБМЕЖУЮЧИСЬ НИМИ.** Користувач несе відповідальність за визначення придатності даного виробу для використання відповідно до його (користувача) цілей. У разі виявлення дефекту виробу в гарантійний період відповідальність фірми 3M ESPE обмежується ремонтом або заміною даної продукції.

#### Обмеження відповідальності

За винятком ситуацій, прямо передбачених законодавством, компанія 3M ESPE не несе жодної відповідальності за будь-які збитки і шкоду, що випливають з використання даної продукції, будь-які чи то прямі, непрямі, умисні, випадкові або опосередковані збитки чи шкода і незалежно від висунутих пояснень, у тому числі гарантії, контрактів, недбалості або об'єктивної відповідальності.



#### Уповноважений представник в Україні:

ТОВ "3М Україна" Вул. Амосова, 12, 7-й поверх  
м. Київ, 03680, Україна  
Тел. +38(044)4905777  
Електронна пошта: [Support.ua@mmm.com](mailto:Support.ua@mmm.com)