

OTTOCOLL®

M 500

Технічний паспорт



1-компонентний гібридний полімерний STP-клей

Для використання у приміщеннях і під відкритим небом

Властивості:

- **Суперводостійкий**
Для склеювання з високим гідралічним навантаженням
- **Дуже гарна фіксація на багатьох матеріалах**
Не потребує додаткової підготовки
- **Сумісний із природним каменем**
Не викликає жирового забруднення поверхні природних каменів
- **Фіксується також на вологих основах**
Виключена втрата робочого часу через висихання основ
- **Еластичний**
Вирівнює рухи
- **Не містить силікону**
- **Не містить ізоціанату**
Безпечно для здоров'я

Сфери застосування:

- Приклеювання каменя, природного каменя і кераміки
- Приклеювання лакованого і емальованого скла
- Приклеювання герметизуючою стрічкою OTTOFLEX® в зоні накладу, а також за допомогою аксесуарів: ущільнювальною стрічкою, ущільнювальними кутами та манжетами (відповідає вимогам ETAG022)
- Приклеювання дзеркал на кераміку, скло, полімери, нержавіючу сталь, алюміній, дерево, бетон і т.д.
- Приклеювання підвіконь, плитусів, декоративних планок і сходів
- Приклеювання при виконанні кузовних робіт, автомобілебудуванні, вагонобудуванні, будівництві контейнерів, будівництві з металу, приладобудуванні, кораблебудуванні
- Склеювання елементів, що знаходяться поблизу продуктів живлення
- Склеювання і монтаж різних матеріалів: дерева, ДСП, полімерів, металів і мінеральних основ

Стандарти і випробування:

- Сертифікат про безпеку використання в зоні контакту з продуктами харчування виданий міжнародним сертифікаційним органом ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, м. Ашаффенбург
- Придатний для застосування відповідно до пам'ятки № 12+19-1+21+24+30+31+35 Промислового союзу з ущільнюючих матеріалів (IVD – промислова асоціація з ущільнень)
- Клас емісії ЛОС за французькою класифікацією A+
- Декларация в австрийском реестре экологического строительства Vaubook
- EMICODE® EC 1 Plus - дуже низька емісія
- Дані про оцінку за системою сертифікації будівель див. в паспорті ресурсозбереження

Особливі вказівки:

Перед застосування продукту користувач має впевнитися, що матеріали, які контактують із продуктом, сумісні з ним і один з одним с другим, не пошкоджують його і не

змінюються під час обробки (наприклад, не змінюють колір). Слід також впевнитися, що інгредієнти чи випари матеріалів, які пізніше будуть використовуватися в зоні нанесення продукту, не погіршують якість і не змінюють властивостей (напр., колір) продукту. За необхідності проконсультуйтеся з виробником відповідних матеріалів.

Фарби, лаки, полімери та інші матеріали покриття повинні бути сумісні з клеєм/герметиком. Як показує досвід, клей сумісний з багатьма покриттями для скла (наприклад, Lacobel) і на багатьох покриттях демонструє гарну фіксацію без ґрунтовки. Тестування усіх покриттів потребує неадекватних витрат; в багатьох випадках підприємства-виробники наносять на скло власні лаки, які вони вважають придатними і які нам невідомі. Окрім цього, виробники скла і підприємства, на яких наноситься покриття, не надають нам інформацію про зміни і модифікації скла з покриттям і лаків, що дозволило би нам перевірити придатність клею. В будь-якому випадку слід дотримуватись вказівок виробника скла. Якщо дані про сумісність і фіксацію покриття на склі відсутні, рекомендовано проводити попередні випробування.

При склеюванні / ущільненні скляних елементів, що знаходяться під ультрафіолетовим навантаженням, рекомендуємо використовувати наші високоякісні силіконові клеї / герметики – такі, як OTTOSEAL® S 110 / S 120 (для ущільнення віконних фальців), OTTOSEAL® S 10 (для склеювання та іншого), OTTOSEAL® S 7 (для герметизації ділянок, що підлягають атмосферним впливам) чи OTTOCOLL® S 81 (для склесних вікон).

Для склеювання / герметизації прозорих полімерів, наприклад акрилового скла, в зонах з ультрафіолетовим навантаженням рекомендуємо використовувати силіконовий герметик OTTOSEAL® S 72.

Не підходить для герметизації / склеювання міді під впливом ультрафіолетового випромінювання / температури.

Колір може змінюватися в результаті впливу навколишнього середовища (висока температура, хімікалії, пари, ультрафіолетове випромінювання). Це не впливає на характеристики продукту.

EMICODE® – зареєстрований товарний знак компанії GEV e. V. (Дюссельдорф, Німеччина).

Технічні характеристики:

Час утворення плівки при 23°C/відносній вологості повітря 50 % [хвилин]	~ 20
Отвердіння за 24 години при 23 °C/відносній вологості повітря 50 % [мм]	~ 2 - 3
Температура нанесення від/до [°C]	+ 5 / + 40
В'язкість при 23 °C	пастоподібний, стійкий
Густина при 23 °C відповідно до стандарту ISO 1183-1 [г/см³]	~ 1,4
Кількість клею [пог. м/картридж]	~ 4 (1)
Твердість по Шору типу А відповідно до стандарту ISO 868	~ 55
Допустима загальна деформація [%]	10
Коефіцієнт розтягнення при 100 % відповідно до стандарту ISO 37, тип 3 [Н/мм²]	~ 1,8
Розривне видовження відповідно до стандарту ISO 37, Тип 3 [%]	~ 230
Міцність при розтягненні відповідно до стандарту ISO 37, Тип 3 [Н/мм²]	~ 3,5
Температурна стійкість від/до [°C]	- 40 / + 90
Стабільність при зберіганні при 23 °C/відносній вологості повітря 50 %, картридж/флакон [місяців]	12 (2)
Стабільність при зберіганні при 23 °C/відносній вологості повітря 50 %, відра/бочки [місяців]	9 (2)

1) Витрати з плоским соплом ОТТО (залежить від товщини клею)

2) з дати виробництва

Ці показники не призначені для складання специфікацій. Перед складанням специфікацій зверніться до компанії ОТТО-CHEMIE.

Попередня обробка:

Необхідно очистити поверхні кріплення і видалити усі забруднення: змазку, консерванти, жир, масло, пил, воду, старий клей / герметик та інші речовини, що знижують міцність фіксації.

Очищення не пористих основ: очистіть засобом OTTO Cleaner T (час провітрювання приблизно 1 хвилина) і чистою тканиною, що не залишає ворсу. Очищення пористих основ: очистіть поверхні від вільних частинок механічним способом, наприклад, сталевією щіткою або шліфованим кругом. Поверхні кріплення мають бути чистими, знежиреними і міцними.

Таблиця ґрунтувальних матеріалів:

Вимоги до еластичної герметизації і еластичного склеювання залежать від зовнішніх впливів. Значне коливання температури, зусилля розтягнення, зрізаюче зусилля, частий контакт із водою і т.д. пред'являють високі вимоги до міцності фіксації. В

таких випадках радимо використовувати рекомендовану ґрунтовку (наприклад, +/OTTO Primer 1216), щоб отримане з'єднання було в стані витримувати максимальні навантаження.

Акрилове скло/ПММА	+ / 1227
Сантехнічний акрил (наприклад, ванни)	1101 (1)
Полірований алюміній	+
Анодирований алюміній	+
Алюміній з порошковим покриттям	T / 1216
Бетон	1105 / 1215
Бетонний блок	1216 (2)
Свинець	T
Нержавіюча сталь	+ / 1216
Залізо	T
Покриття з епоксидної смоли	+ / 1216
Волокнистий цемент	1105 / 1215
Скло	+
Лаковане дерево (містить розчинник)	+
Лаковане дерево (системи на водній основі)	T
Глазуроване дерево (містить розчинник)	+
Глазуроване дерево (системи на водній основі)	+
Необроблене дерево	T / 1225
Глазурована кераміка	+
Неглазурована кераміка	+ / 1215 / 1216
Полімерні профілі (твердий ПВХ, наприклад, Vinnolit)	T / 1227
Мідь	+ (3)
Скло з покриттям	+ / 1216 / T
Плити, оброблені меламінформальдегідною смолою	+ / 1216
Латунь	+
Штучний камінь	+ / 1216 / 1226
Природний камінь (мармур, граніт і т.д.)	1216 (2)
Поліефір	+ / 1216
Поліпропілен	-
Пористий бетон	1105
Штукатурка	1105 / 1215
Жорсткий ПВХ	1217 / 1227
Плівки з м'якого ПВХ	1217
Біла жерсть	+ / 1216
Цинк, оцинковане залізо	1216 / 1227

1) Не рекомендується застосовувати для герметизації еластичних швів в сантехнічних зонах.

2) Підходить тільки для склеювання. Для герметизації рекомендуємо використовувати OTTOSEAL® S 70.

3) див. "особливі вказівки"

+ = хороша фіксація без ґрунтовки

- = не підходить

T = рекомендується провести тест / попередню перевірку

Вказівки щодо використання:

Для досягнення оптимальної фіксації і гарних механічних властивостей необхідно виключити проникнення повітря.

Вологість і висока температура можуть скоротити час затвердіння.

При площинному склеюванні паронепроникних матеріалів необхідно змочити клей. Продукт допускає нанесення фарби / лаку. Перед нанесенням користувач має перевірити сумісність покриття і продукту, за необхідності — в робочих умовах. Технічні консультанти OTTO будуть раді надати Вам підтримку (без гарантій). Якщо після перевірки сумісності на продукт як виняток покриття наноситься по всій площі, це покриття також повинно бути в стані повторювати еластичні зсуви герметика. В іншому випадку можлива поява тріщин на зовнішньому шарі або порушення зовнішнього вигляду. В силу різноманіття можливих впливів при нанесенні і застосуванні необхідно завжди виконувати попереднє пробне нанесення.

Дотримуйтеся терміну придатності, що надрукований на упаковці.

Продукти рекомендується зберігати в закритій оригінальній упаковці в сухому приміщенні (при відносній вологості повітря < 60%) при температурі від +15 °C до +25 °C. Якщо протягом довгого часу (декількох тижнів) продукти зберігаються і / чи перевозяться за

вищої температури чи вологості повітря, не виключене зниження їх стійкості і зміна властивостей матеріалів.

Нижче наведені вказівки щодо приклеювання скляних дзеркал і лакованого скла. Нанесення у якості клею для дзеркал:

Допускається приклеювання тільки дзеркал, відбиваючі та захисні шари яких відповідають вимогам стандарту DINEN1036. В сумнівних випадках обов'язково запросіть інформацію у виробника дзеркала.

Під час вибору лакованого скла слід спочатку прийняти до уваги стандартне для даного місця освітлення, а також товщину і прозорість лакового шару. При використанні деяких прозорих покриттів з лицьової сторони може бути видно навіть прозорий клей.

Мінеральні основи, такі як бетон, штукатурку, кладку, гіпсокартон, пористий бетон або необроблене дерево, необхідно попередньо обробити за допомогою OTTO Primer 1105. Цей праймер не тільки підвищує міцність фіксації, але і надійно блокує лужне середовище. При взаємодії з вологою не ізольована лужна основа може викликати пошкодження тильної сторони дзеркала.

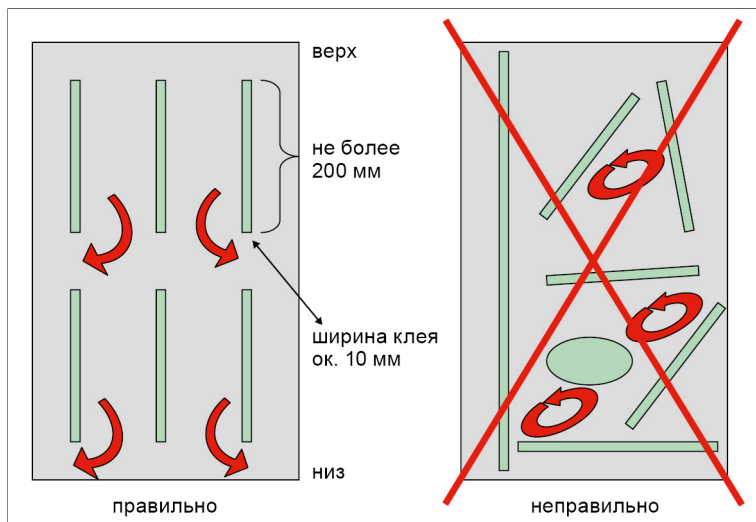
При склеюванні клей слід наносити не точками, а вертикальними смужками. Довжина клейової смужки не повинна перевищувати 200 мм. На кожен м² скла / дзеркала наносять не менше 3 клейових смуг таким чином, щоб після придавлювання скла / дзеркала ширина смужки складала не більше 10 мм, а відстань між клейовими смужками - не менше 200 мм. В цьому випадку забезпечується циркуляція повітря, необхідна для вулканізації. Для отримання оптимальної несучої здібності площа фіксації має складати не менше 10 см² на кілограм скла / дзеркала. Для того, щоб уникнути блокування продуктів розпаду затверджувача відстань між склом / дзеркалом і основою обов'язково повинно складати не менше 1,6 мм. Найбільш раціональне рішення цієї задачі - наклеїти проставки. Вказана мінімальна відстань забезпечує відвід продуктів розпаду затверджувача.

Рекомендована товщина клейового шару складає 2 – 4 мм.

Міцність, необхідна для склеювання, досягається не раніше, ніж через 48 годин (при 23°C і відносній вологості повітря приблизно 50%). Протягом цього терміну необхідно забезпечити попередню фіксацію, наприклад, за допомогою зйомних механічних пристроїв, таких як колодки чи клини або за допомогою односторонньої клейкої стрічки, що приклеюється спереду (зі сторони скла), або за допомогою двосторонньої клейкої стрічки, наприклад фіксуючою стрічкою OTTOTAPE, що укладається в два шари позаду (зі зворотньої сторони).

Для зовнішньої герметизації скла / дзеркала в комбінації з природним каменем рекомендується використовувати OTTOSEAL® S 70, в комбінації з іншими матеріалами, такими як кераміка, метал, скло і т.д., - OTTOSEAL® S 120 і OTTOSEAL® S 121.

Приміть до уваги, що виконувати герметизацію слід тільки після повного отвердіння клею і випаровування продуктів розпаду. Цей час складає приблизно 7 діб. На склі з покриттям з лицьової і тильної сторони необхідно герметизувати тільки вертикальні краї скла, щоб уникнути пошкодження скла в результаті утворення конденсату. Приміть до уваги креслення знизу.



При приклеюванні до перекриттів і стін (якщо верхня кромка скла розташована на рівні 4 м від поверхні підлоги) необхідно додатково механічно зафіксувати скло,

наприклад, закріпивши його винтами або вставивши в раму.

Варіанти поставки:

	310 мл, картридж
сірий	M500-04-C02
білий	M500-04-C01
чорний	M500-04-C04
Тара	20
Штук на піддоні	1200

Вказівки щодо техніки безпеки:

Див. паспорт безпеки, складений відповідно до норм. Після отвердіння продукт взагалі не має запаху.

Утилізація:

Вказівки щодо утилізації див. в паспорті безпеки, складеному відповідно до норм.

Відповідальність за дефекти продукції:

Усі дані, наведені в даному документі, основані на сучасному рівні знань і досвіду. Оскільки при нанесенні і застосуванні продуктів можливі різноманітні впливи, наведені вказівки не звільняють користувача від обов'язку самостійно проводити випробування і експерименти. Наведені в цьому документі дані, а також заяви компанії OTTO-CHEMIE, що посилаються на цей документ, не має на увазі прийняття гарантійних зобов'язань. Гарантійні обов'язки виникають тільки на основі особливого однозначної заяви компанії OTTO-CHEMIE, складеної в письмовій формі. Наведені в цьому технічному паспорті характеристики повністю описують властивості предмету постачання. Пропозиції щодо застосування не передбачають гарантію придатності як рекомендований варіант використання. Ми залишаємо за собою право вносити зміни в нашу продукцію в цілях технічного вдосконалення і запровадження нових розробок. Ми будемо раді відповісти на ваші питання, зокрема, на ті, що стосуються особливих випадків застосування продуктів. Якщо варіант використання, для якого застосовуються наші продукти, потребує узгодження з офіційними наглядовими органами, відповідальність за таке узгодження лежить на користувачі. Наші рекомендації не звільняють користувача від обов'язку враховувати і за необхідності прояснити можливість порушення прав третіх осіб. В іншому застосовується наші загальні умови укладання угод, особливо в тому, що стосується відповідальності за дефекти продукції. Наші загальні умови укладання угод розміщені за адресою <http://www.otto-chemie.de/ru/общие-условия-заклучения-сделок>