



OTTOSEAL®

S 70



Технічний паспорт

1-компонентний силіконовий герметик на оксимній основі з нейтральною системою вулканізації без МЕКО

Для застосування в приміщеннях та ззовні

Властивості:

- **Випускається також у "фактурних" колірних варіантах з поверхнею, схожою на камінь**
Гармоніює зі структурованими природними поверхнями
- **Випускається також у матових кольорових варіантах**
Гармоніює з матовими та глянцевиими поверхнями
- **Містить фунгіцид**
Опір по відношенню до цвілі
- **Сумісний з природним каменем відповідно до ISO 16938-1**
Гарантовано: не призводить до забруднення крайніх ділянок на природному камені
- **Некорозійний**
Не викликає корозії незахищених металевих поверхонь
- **Дуже висока стійкість до старіння, атмосферних впливів та ультрафіолетового випромінювання.**
Для тривалих застосувань при виконанні внутрішніх та зовнішніх робіт

Сфера застосування:

- Ущільнення та зароблення швів у покриттях з мармуру та будь-яких видів природного каменю, наприклад, з пісковика, кварциту, граніту, гнейсу, порфіру тощо, як у приміщеннях, так і ззовні
- Ущільнення деформаційних швів на підлогах, стінах та фасадах
- Ущільнення та зароблення швів у басейнах (в тому числі і під водою) з покриттями з мармуру / природного каменю
- Для зовнішньої герметизації стиків між дзеркалом та природним каменем
- Ущільнення лакованого та емальованого скла
- Заповнювач швів між керамічними плитками та природним каменем поза приміщеннями
- Дозволяє приклеювати природний камінь на метал, наприклад, облицювання сходів на металеву конструкцію, та компенсує зміщення

Стандарти та випробування:

- Перевірено згідно EN 15651 – частина 1: F EXT-INT 25 LM або F EXT-INT CC 20 LM
- Перевірено згідно з EN 15651 – частина 3: XS 1
- Перевірено згідно EN 15651 – частина 4: PW EXT-INT 25 LM - тільки для OTTOSEAL® S 70 матових кольорів – усі інші кольори відповідають PW INT 12,5 E
- Перевірено на відповідність стандарту ISO 16938-1 у Південно-німецькому центрі дослідження полімерів SKZ у м. Вюрцбург (перевірка на забруднення крайніх ділянок природного каменю під дією герметика для швів)
- Перевірено на відповідність стандарту ASTM C 1248 у "DL Laboratories" (Нью-Йорк) (перевірка на забруднення крайніх ділянок природного каменю під дією герметика для швів)
- Придатний для застосування відповідно до пам'ятки № 1+3-1+3-2+9+14+23+25+27+30+31+35 Промислової спілки з ущільнюючих матеріалів (IVD – промислова асоціація з ущільнювачів)

- Сертифікат щодо безпеки застосування в зоні контакту з продуктами харчування виданий міжнародним сертифікаційним органом ISEGA Forschungs-und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, м. Ашаффенбург
- Знак якості IVD - Промислового союзу з ущільнюючих матеріалів - сертифікат ift -Інституту віконних технологій, м. Розенхайм
- Відповідає вимогам постанови ЄС № 1907/2006 (REACH)
- Клас емісії ЛОС з французької класифікації А+
- Декларація в австрійському реєстрі екологічного будівництва Baubook
- EMICODE® EC 1 Plus – дуже низька емісія
- Дані щодо оцінки системи сертифікації будівель див. у паспорті ресурсозбереження.
- Перевірений рівень пожежної безпеки за стандартом EN 13501: клас Е.

Особливі вказівки:

Перед використанням продукту, користувач повинен переконатися, що матеріали, які контактують з продуктом, сумісні з ним та один з одним, не пошкоджують його та не змінюють під час обробки (наприклад, не змінюють колір). Слід також заздалегідь переконатися, що інгредієнти або випаровування матеріалів, які будуть використовуватися пізніше в зоні нанесення продукту, не погіршують якість і не змінюють властивостей (наприклад колір) продукту. У разі потреби проконсультуйтеся з виробником відповідних матеріалів. Під час затвердіння поступово вивільняється невелика кількість оксимної сполуки.

Забезпечте достатню вентиляцію під час нанесення та затвердіння. Товщину герметика у швах слід за допомогою шнура круглого перерізу OTTOCORD PE-B2 обмежити таким чином, щоб вона не перевищувала 10 мм. Якщо шов має недостатню глибину, щоб уникнути фіксації герметика на трьох краях можна укласти в основу шва поліетиленову плівку.

Тривалість вулканізації прямо пропорційна товщині силіконового шару. Однокомпонентні силікони непридатні для площинного склеювання, якщо відсутні відповідні конструктивні особливості. Якщо товщина шару силіконового герметика повинна становити більше 10 мм, проконсультуйтеся з нашими технічними фахівцями.

Щоб не допустити надмірного навантаження на продукт з вирівнюванням напруг (в частині сприйняття ним переміщення та його міцності на стискання) у клейових з'єднань з високою здатністю навантаження (наприклад, плит з натурального каменю), ми рекомендуємо передбачити стійкі до тиску опори (наприклад, колодки для скління із пластику). Примітка про нанесення кольорового варіанта "нержавіюча сталь": Пам'ятайте, що при "формуванні" силікону, тобто при накладенні один на одного кількох шарів силікону (наприклад, у кутах), з'являються виразні темні лінії розділення. Ці лінії неможливо усунути вирівнюванням. Такий ефект виникає виключно при використанні кольорового варіанта "нержавіюча сталь". Він обумовлений особливостями барвника пігменту, який створює враження металевої поверхні. Ця типова властивість продукту у варіанті кольору "нержавіюча сталь" не є дефектом. Щоб уникнути такого ефекту, при вирівнюванні простежте, щоб шари силікону не накладалися один на одного.

Герметик має фунгіцидні властивості і у звичайних концентраціях стійкий до соленої води та хлору у басейнах. Інтенсивна дія тютюнового диму та аналогічні зовнішні впливи можуть призвести до зміни кольору герметика.

Уникайте зіткнення з матеріалами, що містять бітум і виділяють пластифікатор, такими як бутил, EPDM, неопрен, ізоляційне покриття, бітумна обмазка. У приміщеннях, де відсутнє природне освітлення, або за наявності лише одиничних джерел штучного освітлення оксиалькільні/оксимні/амінні силіконові герметики, особливо прозорі та у світлих тонах через деякий час можуть пожовтіти. У цих випадках рекомендується використовувати ацетатні силікони, якщо це технічно можливо. При санації швів, уражених пліснявою, необхідно повністю видалити еластичний герметик. Перед повторним закладенням швів слід обробити уражені ділянки шва спреєм проти цвілі ОТТО, щоб видалити спори грибка, що збереглися. В іншому випадку, незважаючи на фунгіцидний ефект герметика, на шві дуже скоро може знову з'явитися пліснява.

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

Технічні характеристики:

Час утворення плівки при 23 °C/відносної вологості повітря 50 % [хвилин] ~ 10

Затвердіння за 24 години при 23 °C/ відносної вологості повітря 50 % [мм] ~ 2 - 3

Температура нанесення від/до [°C]	+ 5 / + 35
В'язкість при 23 °C	пастоподібний, стійкий
Щільність при 23 °C у відповідності до стандарту ISO 1183-1 [г/см³]	~ 1,0
Щільність при 23 °C відповідно до ISO 1183-1, матовий [г/см³]	~ 1,3
Твердість за Шором типу А у відповідності до стандарту ISO 868	~ 30
Допустима загальна деформація [%]	25
Коефіцієнт розтягнення при 100 % у відповідності до стандарту ISO 37, тип 3 [Н/мм²]	~ 0,5
Розривне подовження у відповідності до стандарту ISO 37, Тип 3 [%]	~ 600
Міцність при розтягуванні у відповідності до стандарту ISO 37, Тип 3 [Н/мм²]	~ 1,4
Температурна стійкість від/до [°C]	- 40 / + 180
Продуктивність видавлювання у відповідності до стандарту ISO 8394-1 [г/хв.]	~ 130 - 160
Об'ємна усадка у відповідності до стандарту ISO 10563 [%]	~ 6
Стабільність при зберіганні при 23 °C/відносної вологості повітря 50 %, картридж/флакон [місяців]	15 (1)

1) з дати виготовлення

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

Попередня обробка:

Поверхні кріплення повинні бути чистими, знежиреними, сухими та міцними. Необхідно очистити поверхні кріплення та видалити всі забруднення: мастило, консерванти, жир, олію, пил, воду, старий клей/герметик та інші речовини, що знижують міцність фіксації. Очищення не пористих основ: очистіть засобом OTTO Cleaner T (час провітрювання близько 1 хвилини) та чистою тканиною, що не залишає ворсу. Очищення пористих основ: очистіть поверхні від вільних частинок механічним способом, наприклад сталевую щіткою або шліфувальним кругом.

Таблиця ґрунтувальних матеріалів:

Вимоги до еластичної герметизації та еластичного склеювання залежать від наявних зовнішніх впливів. Значні коливання температури, зусилля розтягування, зусилля для зрізування, частий контакт з водою і т.д. висувають високі вимоги до міцності фіксації. У таких випадках радимо використовувати рекомендовану ґрунтовку (наприклад, +/OTTO Primer 1216), щоб отримане з'єднання було здатна витримувати максимальні навантаження.

АБС	T
Акрилове скло/ПММА	T
Сантехнічний акрил (наприклад, ванни)	+ / 1101
Полірований алюміній	+
Полірований алюміній (на постійно вологих чи підводних ділянках)	1216
Анодований алюміній	+
Анодований алюміній (на постійно вологих чи підводних ділянках)	1216
Алюміній з порошковим покриттям	1101 / T
Алюміній з порошковим покриттям (містить тефлон)	T
Бетон	1105 / 1215 / 1218
Бетон (на постійно вологих чи підводних ділянках)	1218
Бетонний блок	1216
Свинець	+
Нержавіюча сталь	1216
Залізо	+
Покриття з епоксидної смоли	+ / 1216
Скло	+
Лаковане дерево (містить розчинник)	+
Лаковане дерево (системи на водній основі)	+
Глазуроване дерево (містить розчинник)	+
Глазуроване дерево (системи на водній основі)	+
Необроблене дерево	+ (1)
Глазурована кераміка	+ (2)
Глазурована кераміка (на постійно вологих чи підводних ділянках)	1216
Неглазурована кераміка	+
Неглазурована кераміка (на постійно вологих чи підводних ділянках)	1218
Клінкерна цегла	+ / 1216
Штучний камінь	+ / 1216

Полімерні профілі (твердий ПВХ, наприклад, Vinnolit)	+ / 1227
Мідь	+ / 1216 (3)
Плити, оброблені меламіноформальдегідною смолою	+ / 1216
Латунь	+ / 1216 (3)
Штучний камінь	+ / 1216 / 1225
Природний камінь	+ / 1216 (4)
Природний камінь (мармур, граніт і т. д.) (на постійно вологих чи підводних ділянках)	1216 / 1218 (5)
Поліефір	+
Поліефір (на постійно вологих чи підводних ділянках)	1217
Поліпропілен	T
Пористий бетон	1105 / 1215
Штукатурка	+ / 1105 / 1215
Жорсткий ПВХ	1217 / 1227
М'який ПВХ / плівка для басейнів	+ / 1217 / 1227
Піщаник	1102
Біла жерсть	1216
Цинк, оцинковане залізо	1216

- 1) При сильному водяному навантаженні проконсультуйтеся з нашими технічними фахівцями.
- 2) Керамічну плитку зі спеціальним покриттям на поверхні, наприклад Ceramicplus виробництва Villeroy + Boch, рекомендуємо попередньо обробити за допомогою OTTO Cleanprimer 1226, щодо інших покриттів проконсультуйтеся з нашими технічними спеціалістами або проведіть попередні випробування.
- 3) Нейтральні силікони можуть вступити в реакцію з кольоровими металами, наприклад, міддю, латунню тощо. При затвердінні потрібний безперешкодний доступ повітря.
- 4) Залежно від характеру зовнішніх впливів та типу природного каменю може знадобитися нанесення ґрунтовки. Для природного каменю, що зазнає вологого навантаження (наприклад, у громадських лазнях та душевих), ми рекомендуємо OTTO Primer 1216. При герметизації швів на природному камені в басейнах та саунах, а також в інших варіантах застосування під водою необхідно проконсультуватися з нашими технічними фахівцями.
- 5) Для застосування під водою природний камінь з низькою поглинаючою здатністю (наприклад, граніт) слід попередньо обробити засобом OTTO Primer 1216, а природний камінь з високою поглинаючою здатністю (наприклад, кварцит) - OTTO Primer 1218.

+ = хороша фіксація без ґрунтівки

- = не підходить

T = рекомендується провести тест / попередню перевірку

Вказівки щодо застосування:

При обробці неполірованих поверхонь із природного каменю силіконовий клей не повинен виступати за межі шва – такі забруднення складно видалити.

При обробці чутливих, шершавих і поглинаючих поверхонь з природного каменю, наприклад пісковика і вапняку, особливо рекомендується заклеювати краї швів, щоб при розрівнюванні герметик не проник під тиском у поверхню природного каменю. Через це з'являються плями, які пізніше видалити неможливо. Відкладення пилу на залишках силікону може спричинити додаткові забруднення.

При вирівнюванні матеріалів матових кольорів за допомогою вирівнювача для мармуру OTTO візьміть до уваги наступне: шов слід обробляти лише один раз інструментом для розрівнювання, зануривши його у вирівнювач для мармуру OTTO. Чим частіше поверхня обробляється вирівнювачем, тим більше втрачається матовий ефект, і шов починає блищати все сильніше. Для розрівнювання силіконового вирівнювача для мармуру OTTO (без розведення). Надлишковий матеріал необхідно відразу змити або видалити. Використовувати стандартні засоби для вирівнювання (наприклад, м'які засоби тощо) не рекомендується, оскільки на деяких сортах мармуру та природного каменю дуже легко утворюються плями. В силу різноманіття можливих впливів при нанесенні та застосуванні необхідно виконувати попереднє пробне нанесення.

Дотримуйтеся терміну придатності, надрукованого на упаковці.

Продукти рекомендується зберігати в закритій оригінальній упаковці в сухому приміщенні (при відносній вологості повітря < 60%) при температурі від +15 до +25 °C. Якщо протягом тривалого часу (кілька тижнів) продукти зберігаються та/або перевозяться за більш високої температури або вологості повітря, не виключено зниження їх стійкості або зміна властивостей матеріалів.

Варіанти постачання:

Кольори без наповнювача (глянцеві)

	310 мл, картридж	400 мл, алюмінієвий пакет
яскраво-сірий	S70-04-C787	на замовлення
сіро-блакитний	S70-04-C4720	на замовлення
сіро-блакитний структ.	S70-04-C47	на замовлення
білий	S70-04-C01	S70-07-C01
сіра суміш	S70-04-C71	на замовлення
сірий бетон	S70-04-C56	S70-07-C56
адрія голубий	S70-04-C990	на замовлення
захід сонця	S70-04-C26	на замовлення
сірий антрацит	S70-04-C137	на замовлення
темно-сірий	S70-04-C1109	на замовлення
темно-зелений	S70-04-C37	на замовлення
чорний	S70-04-C04	на замовлення
жасмін	S70-04-C08	на замовлення
чорний графіт	S70-04-C1391	на замовлення
світло-сірий	S70-04-C38	на замовлення
осінньо-сірий	S70-04-C1108	на замовлення
блідно-сірий структ.	S70-04-C109	на замовлення
червонго-сірий структ.	S70-04-C41	на замовлення
червоно-бежевий	S70-04-C82	на замовлення
багамо-бежевий	S70-04-C10	S70-07-C10
блідно-блакитний структ.	S70-04-C44	на замовлення
шиншила	S70-04-C45	на замовлення
бежевий пісчаник	S70-04-C1110	на замовлення
піщано-червоний структ.	S70-04-C32	на замовлення
туманний	S70-04-C230	на замовлення
пергамон	S70-04-C84	на замовлення
антрацит	S70-04-C67	S70-07-C67
манхетен	S70-04-C43	S70-07-C43
лабрадор блакитний	S70-04-C1390	на замовлення
перлинно-сірий	S70-04-C80	на замовлення
змішано-сірий структ.	S70-04-C110	на замовлення
санітарно-сірий	S70-04-C18	S70-07-C18
коричневий	S70-04-C05	на замовлення
прозорий	S70-04-C00	S70-07-C00
чортополох-сірий струк.	S70-04-C111	на замовлення
срібно-зелений стр.	S70-04-C34	на замовлення
легована сталь	S70-04-C197	на замовлення
Тара	20	20
Штук на піддоні	1200	900

Кольори з наповнювачем (матові)

	310 мл, картридж	400 мл, алюмінієвий пакет
матовий білий	S70-04-C6112	на замовлення
матовий сірий бетон	S70-04-C6113	на замовлення
матовий сірий антрацит	S70-04-C6116	на замовлення
матовий чорний	S70-04-C6114	на замовлення
матовий жасмин	S70-04-C6117	на замовлення
матовий манхетен	S70-04-C1282	на замовлення
матовий антрацит	S70-04-C1300	на замовлення
матовий багамський бежевий	S70-04-C6115	на замовлення
матовий санітарно-сірий	S70-04-C6111	на замовлення
Тара	20	20
Штук на піддоні	1200	900

Вказівки з техніки безпеки:

Див. паспорт безпеки, складений згідно до норм. Після затвердіння продукт зовсім не має запаху.

Утилізація:

Вказівки щодо утилізації див. у паспорті безпеки, складеному згідно до норм.

Відповідальність за дефекти продукції:

Усі дані, наведені у цьому документі, засновані на сучасному рівні знань та досвіду. Оскільки при нанесенні та застосуванні продуктів можливі різноманітні впливи, наведені вказівки не звільняють користувача від обов'язку самостійно проводити випробування та експерименти. Наведені в цьому документі дані, а також посилання на цей документ у заявах компанії OTTO-CHEMIE не передбачають прийняття гарантійних зобов'язань. Гарантійні зобов'язання виникають лише на підставі особливої однозначної заяви компанії OTTO-CHEMIE, складеної у письмовій формі. Наведені у цьому технічному паспорті характеристики повністю та остаточно описують властивості предмета постачання. Пропозиції щодо застосування не передбачають гарантії придатності для рекомендованого варіанта використання. Ми залишаємо за собою право вносити зміни до нашої продукції з метою технічного вдосконалення та впровадження нових розробок. Ми будемо раді відповісти на ваші запитання, зокрема стосовно особливих випадків застосування продуктів. Якщо варіант застосування, для якого використовуються наші продукти, вимагає узгодження з офіційними органами нагляду, відповідальність за таке узгодження лежить на користувачеві. Наші рекомендації не звільняють користувача від обов'язку враховувати та за необхідності прояснити можливість порушення прав третіх осіб. Загалом застосовуються наші загальні умови укладання угод, особливо у цьому, щодо відповідальності за дефекти продукції. Наші загальні умови укладання угод розміщені за адресою <http://www.otto-chemie.de/ua/загальні-умови-укладання-угод>.