



OTTOSEAL®

S 70

Технічний паспорт

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

Для внутрішнього та зовнішнього застосування

Характеристики

- Сумісний з натуральним каменем відповідно до ISO 16938-1 - не викликає забруднення крайової зони натурального каменю
- Випускається в матових кольорах - ідеально гармонує з матовими поверхнями
- Випускається в фактурних кольорах - ідеально гармонує з кам'яними поверхнями
- Містить фунгіцид - стійкість до зараження цвілью
- Не піддає корозії незахищені металеві поверхні
- Дуже хороша стійкість до погодних умов, старіння та ультрафіолету

Області застосування

- Герметизація деформаційних швів у підлозі та стінах
- Герметизація деформаційних швів на фасадних ділянках
- Герметизація компенсаційних і з'єднувальних швів в сантехнічних приміщеннях
- Герметизація басейнів і ванн і еластичні шви в басейнах
- Для ущільнення зовнішніх дзеркал у поєднанні з натуральним каменем
- Для з'єднання керамічної плитки та натурального каменю зовні
- Для з'єднання мармуру та всіх природних каменів, таких як піщаник, кварцит, граніт, гнейс, порфір тощо всередині та зовні
- Герметизація фарбованого та емальованого скла
- З'єднання натурального каменю з металом з компенсацією руху, наприклад, сходинок з металевою конструкцією

Стандарти та випробування

- Відповідає EN 15651 - Частина 1: F EXT-INT 25 LM або F EXT-INT CC 20 LM
- Відповідає EN 15651 - Частина 3: XS 1
- Відповідає EN 15651 - Частина 4: PW EXT-INT 25 LM - стосується лише матових відтінків OTTOSEAL® S 70 - усі інші відтінки відповідають PW INT12.5 E
- Вогнестійкість відповідно до EN 13501: клас E
- Відповідає ISO 16938-1 SKZ Würzburg (випробування на забруднення країв природного каменю герметиками для швів)

- Відповідає ASTM C 1248 DL Laboratories New York (випробування на забруднення країв природного каменю герметиками для швів)
- Підходить для застосування відповідно до паспорта IVD № 1+3-1+3-2+9+14+23+25+27+30+31+35
- Декларація про нешкідливість - перевірено для використання в харчовому секторі (ISEGA Forschungs- und Versuchs-Gesellschaft mbH, Aschaffenburg)
- EMI CODE® EC 1 Plus - дуже низькі викиди
- Знак якості від IVD - промислової асоціації герметиків e.V. - перевірено ift - Інститутом віконної техніки e.V., Розенхайм
- Французький клас викидів ЛОС A+
- Декларація в Baubook Австрія
- Відповідає регламенту (EG) № 1907/2006 (REACH)
- Підходить для застосування відповідно до паспорта IVD № 1+3-1+3-2+9+14+23+25+27+30+31+35

Особливі інструкції

Перед використанням продукту користувач повинен переконатися, що контактуючі матеріали сумісні з ним і один з одним і не пошкоджені або змінені (наприклад, змінили колір). В випадку використання згодом інших матеріалів в області нанесення продукту, користувач повинен заздалегідь уточнити, що їхні інгредієнти або випаровування матеріалів, які будуть використовуватися пізніше в зоні нанесення продукту, не погіршують якість і не змінюють властивостей (наприклад, колір) продукту. При необхідності користувач повинен проконсультуватися з відповідним виробником матеріалів.

Під час затвердіння поступово вивільняється невелика кількість оксимної сполуки.

Забезпечте хорошу вентиляцію під час нанесення та затвердіння.

Товщина герметика в швах повинна бути обмежена максимум 10 мм за допомогою круглого шнура OTTOCORD PE-B2. Якщо глибина шва занадто мала, в основу шва можна вставити поліетиленову плівку, щоб запобігти тристоронньому зчепленню герметика.

Час вулканізації збільшується зі збільшенням товщини шару силікону. Однокомпонентні силікони не підходять для склеювання поверхонь, якщо не виконуються спеціальні вимоги до конструкції. Якщо силіконовий герметик буде використовуватися в шарі товщиною більше 10 мм, попередньо зверніться до відділу технології нанесення.

Щоб не допустити надлишкового навантаження на продукт з вирівнюванням напруг (в частині сприйняття ним переміщення та його міцності на стиск) у клейових з'єднань з високою здатністю навантаження (наприклад, плити з натурального каменю), ми рекомендуємо передбачити стійкі до тиску опори (наприклад, пластикові прокладки для скління).

Примітка щодо використання кольору "нержавіюча сталь": Зверніть увагу, що під час "моделювання" силікону, тобто коли шари силікону накладаються один на одного (наприклад, у кутовій зоні), з'являються темні, добре помітні розділові лінії. Ці лінії більше не можна усунути шляхом подальшого згладжування. Цей ефект виникає тільки в кольорі "нержавіюча сталь". Причина цього криється в кольоровому пігменті, який створює металевий ефект. Це типова особливість продукту в кольорі

"нержавіюча сталь" і не є дефектом виробу. Щоб уникнути цього ефекту, під час розгладжування слід стежити, щоб шари силікону не накладалися один на одного.

Герметик є фунгіцидним і стійким до солоні води та хлору у звичайних концентраціях для басейнів.

Сильний вплив тютюнового диму та подібні впливи навколишнього середовища можуть призвести до зміни кольору герметика.

Уникайте фізичного контакту з матеріалами, що містять бітум і пластифікатори, такими як бутил, EPDM, неопрен, ізоляція та чорна фарба.

У приміщеннях без денного світла або з лише одиничним штучним освітленням силіконові герметики на алкоксі/оксиму/амінової основі можуть з часом пожовтіти, особливо в прозорих і світлих кольорах. Якщо є технічна можливість, у цих випадках доцільно використовувати ацетатний силікон.

При ремонті швів, забруднених цвілью, наявний еластичний герметик необхідно повністю видалити. 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 вміст герметика, на шві дуже скоро може знову з'явитися пліснява.

EMICODE® є зареєстрованою торговою маркою GEV e. V. (Дюссельдорф)

Технічні характеристики

Час утворення плівки при 23°C/50% RH [хв.]	~ 10
Затвердіння протягом 24 годин при 23°C/50% RH [мм]	~ 2 - 3
Температура нанесення від/до [°C]	+5 / +35
В'язкість при 23°C	пастоподібний, стійкий
Щільність при 23°C відповідно до ISO 1183-1 [г/см³]	~ 1,0
Щільність при 23°C відповідно до ISO 1183-1, матова [г/см³]	~ 1.3
Твердість за Шором (A) згідно з ISO 868	~ 30
Допустима загальна деформація [%]	25
Коефіцієнт розтягування при 100% відповідно до ISO 37, тип 3 [Н/мм²]	~ 0,5
Відносне подовження при розриві відповідно до ISO 37, тип 3 [%]	~ 600
Міцність на розрив відповідно до ISO 37, тип 3 [Н/мм²]	~ 1,4
Термостійкість від/до [°C]	- 40 / + 180
Швидкість видавлювання відповідно до ISO 8394-1 [г/хв]	~130-160
Об'ємна усадка згідно ISO 10563 [%]	~ 6
Стабільність зберігання при 23°C/50% RH для картриджа/ мішка [міс.]	15 (1)
1) від дати виготовлення	

Ці значення не призначені для створення специфікацій. Будь ласка, зв'яжіться з ОТТО-CHEMIE перед створенням специфікацій.

Попередня обробка

Склеювані поверхні повинні бути чистими, очищеними від жиру, сухими та стійкими.

Поверхні, які потрібно склеїти, необхідно очистити та видалити будь-які забруднення, такі як роздільні речовини, консерванти, жир, масло, пил, воду, старі клеї/герметики та інші речовини, що впливають на адгезію. Очищення непористих поверхонь: очищуйте за допомогою ОТТО Cleaner T (час провітрювання приблизно 1 хвилина) і чистою тканиною без ворсу. Очищення пористих поверхонь: видаліть нещільні

Таблиця поверхонь основ

частинки з поверхонь механічно, наприклад, сталевую щіткою або шліфувальним кругом.

Вимоги до еластичної герметизації та еластичного склеювання залежать від наявних зовнішніх впливів. Значні коливання температури, сили розтягування та зрізу, 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 досягти максимально міцного з'єднання.

АБС-пластик	T
Акрилове скло/ПММА	T
Акрилова сантехніка (наприклад, ванни)	+/1101
Алюміній полірований	+
Голий алюміній (у постійно вологих або підводних зонах)	1216
Анодований алюміній	+
Анодований алюміній (у постійно вологих або підводних зонах)	1216
Алюміній, пофарбований порошковою фарбою	1101/T
Алюміній, порошкове покриття (містить тефлон)	T
Бетон	1105 / 1215 / 1218
Бетон (у постійно вологих або підводних зонах)	1218
Блок бетону	1216
Свинець	+
Нержавіюча сталь	1216
Залізо	+
Покриття з епоксидної смоли	+ / 1216
Скло	+
Дерево, лаковане (на основі розчинника)	+
Дерево, лаковане (водні системи)	+
Деревина, фарбована просоченням (на основі розчинника)	+
Деревина, фарбована просоченням (водні системи)	+
Деревина, необроблена	+(1)
Кераміка, глазур	+(2)
Кераміка, глазурована (у постійно вологих або підводних зонах)	1216
Кераміка, неглазурована	+
Кераміка, неглазурована (у постійно вологих або підводних зонах)	1218
Клінкер	+ / 1216
Штучний камінь	+ / 1216
Пластикові профілі (твердий ПВХ, наприклад Vinnolit)	+ / 1227
Мідь	+ / 1216 (3)
Плити з меламінової смоли	+ / 1216
Латунь	+ / 1216 (3)
Мінеральний матеріал	+ / 1216 / 1225
Природний камінь	+ / 1216 (4)
Природний камінь (мармур, граніт тощо) (у постійно вологих або підводних зонах)	1216 / 1218 (5)

Поліестер	+
Поліестер (у постійно вологих або підводних зонах)	1217
Поліпропілен (PP)	T
Газобетон	1105 / 1215
Штукатурка	+ / 1105 / 1215
Твердий ПВХ	1217 / 1227
ПВХ м'який / підкладка для басейну	+ / 1217 / 1227
Пісковик	1102
Жерсть	1216
Цинк, оцинковане залізо	1216

1) У разі присутності сильного навантаження води зверніться до нашого відділу розробки

2) Для керамічної плитки зі спеціальним поверхневим покриттям, таким як Ceramicplus від Villeroy + Boch, ми рекомендуємо попередню обробку OTTO Cleanprimer 1226. Для інших поверхневих покриттів проконсультуйтеся з відділом технологій нанесення або проведіть попередні випробування.

3) Можлива реакція нейтральних силіконів з кольоровими металами, такими як мідь, латунь тощо. Під час затвердіння необхідний безперешкодний доступ повітря.

4) Залежно від характеру зовнішніх впливів і природи натурального каменю може знадобитися ґрунтовка. Для натурального каменю, який піддається вологому навантаженню (наприклад, у ванних кімнатах і душових), ми зазвичай рекомендуємо OTTO Primer 1216. У разі заповнення швів натурального каменю в басейнах і саунах, а також інших підводних застосувань, будь ласка, проконсультуйтеся з нашим інженерним відділом.

5) У підводній зоні попередньо обробіть менш поглинаючі природні камені (наприклад, граніт) OTTO Primer 1216, а високопоглинаючі природні камені (наприклад, кварцит) OTTO Primer 1218.

+ = хороша адгезія без ґрунтовки

- = не підходить

T = рекомендований тест/попереднє тестування

Інструкції із застосування

Особливо на нешліфованих поверхнях з натурального каменю не наносите силіконовий герметик за межі швів, оскільки плями важко видалити.

Особливо для чутливих, шорстких і абсорбуючих поверхонь з натурального каменю, таких як піщаник і вапняк, ми рекомендуємо замаскувати краї швів, щоб запобігти вдавлюванню герметика в поверхню з натурального каменю під час вирівнювання. Це призводить до появи плям, які пізніше неможливо видалити. Відкладення пилу на залишках силікону може призвести до подальшого забруднення.

Вирівнюючи матові кольори засобом для вирівнювання OTTO Naturstein Glättmittel, слід дотримуватися наступного: шви можна розгладжувати лише один раз за допомогою інструмента для вирівнювання, змоченого в засобі для вирівнювання OTTO Naturstein Glättmittel. Чим частіше поверхня обробляється вигладжуючим засобом, тим більше втрачається матовий ефект і шов стає більш блискучим.

Використовуйте OTTO Marble Silicone Smoothing Agent (нерозбавлений) для вирівнювання. Негайно змийте або видаліть надлишки. Ми не рекомендуємо використовувати інші звичайні засоби для вирівнювання (наприклад, рідини для

миття посуду тощо), оскільки деякі види мармуру та натурального каменю дуже чутливі до плям.

Через велику кількість можливих впливів під час обробки та застосування виконавач робіт повинен завжди проводити тестову обробку та нанесення.

Конкретний термін придатності можна знайти на етикетці на контейнері, і його необхідно дотримуватися.

Ми рекомендуємо зберігати нашу продукцію в закритій оригінальній упаковці у сухому місці (<60% RH) при температурі від +15°C до +25°C. Якщо вироби зберігаються та/або транспортуються протягом тривалого часу (кілька тижнів) при вищій температурі/вологості, не можна виключати зниження довговічності або зміни властивостей матеріалу.

Форма поставки

Кольори без наповнювача (глянцеві)

Колір	Картридж 310 мл	Туба фольгована 400 мл
Адріатичний синій	S70-04-C990	на замовлення
Антрацит	S70-04-C67	S70-07-C67
Антрацит сірий	S70-04-C137	на замовлення
Багам бежевий	S70-04-C10	S70-07-C10
Бетон сірий	S70-04-C56	S70-07-C56
Коричневий	S70-04-C05	на замовлення
Шиншила	S70-04-C45	на замовлення
Осот сірий Структура	S70-04-C111	на замовлення
Темно зелений	S70-04-C37	на замовлення
Нержавіюча сталь	S70-04-C197	на замовлення
Спалах сірий	S70-04-C787	на замовлення
Затирка сірий	S70-04-C71	на замовлення
Затирка сірий Структура	S70-04-C110	на замовлення
Галактика	S70-04-C4720	на замовлення
Графітовий чорний	S70-04-C1391	на замовлення
Сіро блакитний Структура	S70-04-C47	на замовлення
Сро червоний Структура	S70-04-C41	на замовлення
Світло синій Структура	S70-04-C44	на замовлення
Світло сірий Структура	S70-04-C109	на замовлення
Осінь сірий	S70-04-C1108	на замовлення
Жасмин	S70-04-C08	на замовлення
Лабрадор синій	S70-04-C1390	на замовлення
Світло сірий	S70-04-C38	на замовлення
Манхеттен	S70-04-C43	S70-07-C43
Ніч сірий	S70-04-C1109	на замовлення
Туман	S70-04-C230	на замовлення
Пергамент	S70-04-C84	на замовлення
Перламутровий сірий	S70-04-C80	на замовлення
Червоно бежевий	S70-04-C82	на замовлення
Піщано червоний Структура	S70-04-C32	на замовлення
Пісковик бежевий	S70-04-C1110	на замовлення

Санітарний сірий	S70-04-C18	S70-07-C18
Чорний	S70-04-C04	на замовлення
Сріблясто зелений Структура	S70-04-C34	на замовлення
Захід сонця	S70-04-C26	на замовлення
Прозорий	S70-04-C00	S70-07-C00
Білий	S70-04-C01	auf Anfrage
Пакувальна одиниця	20	20
Шт / піддон	1200	900

Кольори з наповнювачем (матові)

Колір	Картридж 300 мл	Туба фольгована 400 мл
Матовий антрацит	S70-04-C1300	на замовлення
Матовий антрацит сірий	S70-04-C6116	на замовлення
Матовий багам бежевий	S70-04-C6115	на замовлення
Матовий сірий бетон	S70-04-C6113	на замовлення
Матовий жасмин	S70-04-C6117	на замовлення
Матовий манхеттен	S70-04-C1282	на замовлення
Матовий санітарно сірий	S70-04-C6111	на замовлення
Матовий чорний	S70-04-C6114	на замовлення
Матовий білий	S70-04-C6112	на замовлення
Пакувальна одиниця	20	20
Шт / піддон	1200	900

Інструкції з безпеки

Зверніть увагу на паспорт безпеки.

Утилізація

Після затвердіння продукт зовсім не має запаху.

Відповідальність за дефекти

Інформацію щодо утилізації див. у паспорті безпеки.

Вся інформація в цій публікації базується на поточних технічних знаннях і досвіді. Через велику кількість можливих впливів під час обробки та застосування вони не звільняють користувача від проведення власних тестів і випробувань. Інформація в цьому документі та заяви Otto-Chemie у зв'язку з цією публікацією не є припущенням про гарантію. Для того, щоб гарантійні зобов'язання були дійсними, потрібна окрема письмова заява Otto-Chemie. Властивості, зазначені в цьому технічному паспорті, всебічно та остаточно визначають властивості предмета поставки. Запропоновані способи використання не виправдовують жодної гарантії придатності для рекомендованої мети. Ми залишаємо за собою право адаптувати продукт до технічного прогресу та нових розробок. Ми у вашому розпорядженні для запитів, а також щодо будь-яких спеціальних проблем застосування. Якщо система, для якої використовуються наші продукти, підлягає офіційному затвердженню, користувач несе відповідальність за отримання такого дозволу. Наші рекомендації не звільняють користувача від обов'язку розглянути та, за необхідності, уточнити можливість порушення прав третіх осіб. Щодо решти, ми посилаємося на наші загальні умови, зокрема щодо будь-якої відповідальності за дефекти. Ви можете знайти наші положення та умови на <http://www.otto-chemie.de>.