

1K-Silikon-Dichtstoff auf Oxim-Basis neutral vernetzend - MEKO-frei

Für Innen und Außen

S 70



Eigenschaften

- Natursteinverträglich nach ISO 16938-1 - Verursacht keine Randzonenverschmutzung an Natursteinen
- In matten Farben erhältlich - Harmoniert perfekt mit matten Oberflächen
- In „Struktur“-Farben erhältlich - Harmoniert perfekt mit steinähnlichen Oberflächen
- Fungizid ausgerüstet - Widerstand gegen Schimmelbefall
- Nicht korrosiv gegenüber ungeschützten Metalloberflächen
- Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit

Anwendungsgebiete

- Abdichten von Dehnungsfugen im Boden- und Wandbereich
- Abdichten von Dehnungsfugen im Fassadenbereich
- Abdichten von Dehnungs- und Anschlussfugen im Sanitärbereich
- Abdichten von Schwimmbecken und -bädern und elastische Verfugungen am Beckenkopf
- Zur äußeren Spiegelversiegelung in Verbindung mit Naturstein
- Für Verfugungen an keramischen Platten und Naturstein im Außenbereich
- Für Verfugungen an Marmor und allen Natursteinen, wie z. B. Sandstein, Quarzit, Granit, Gneis, Porphyrit etc. im Innen- und Außenbereich
- Abdichten von lackiertem und emailliertem Glas
- Bewegungsausgleichendes Kleben von Naturstein auf Metall, z.B. Treppenstufen auf eine Metallkonstruktion

Normen und Prüfungen

- Geprüft nach EN 15651 - Teil 1: F EXT-INT 25 LM, bzw. F EXT-INT CC 20 LM
- Geprüft nach EN 15651 - Teil 3: XS 1
- Geprüft nach EN 15651 - Teil 4: PW EXT-INT 25 LM - gilt nur für die matten Farbtöne von OTTOSEAL® S 70 - alle anderen Farbtöne erfüllen PW INT12,5 E
- Geprüftes Brandverhalten nach EN 13501: Klasse E
- Geprüft nach ISO 16938-1 vom SKZ Würzburg (Prüfung auf Randzonenverschmutzung von Natursteinen durch Fugendichtstoffe)
- Geprüft nach ASTM C 1248 von DL Laboratories New York (Prüfung auf Randzonenverschmutzung von Natursteinen durch Fugendichtstoffe)
- Unbedenklichkeitserklärung - geprüft für den Einsatz im lebensmittelnahen Bereich (ISEGA Forschungs- und Untersuchungsgesellschaft mbH, Aschaffenburg)
- EMICODE® EC 1 Plus - sehr emissionsarm



Hermann Otto GmbH

Krankenhausstr. 14 | 83413 Fridolfing, Deutschland
 ☎ +49 8684 908-0 | ✉ info@otto-chemie.de
 www.otto-chemie.de

🔧 Anwendungsberatung

☎ +49 8684 908-4300
 @ tae@otto-chemie.de



DICHTEN & KLEBEN

- ▶ Gütesiegel des IVD - Industrieverband Dichtstoffe e.V. - geprüft durch das ift - Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim
- ▶ Französische VOC-Emissionsklasse A+
- ▶ Deklaration in Baubook Österreich
- ▶ Konform zur Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
- ▶ Gütegesicherter Dichtstoff für individuell gefertigte Ganzglasduschen nach RAL-GZ 657
- ▶ Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 1+3-1+3-2+9+14+23+25+27+30+31+35 geeignet

Technische Daten

| | |
|--|-------------------|
| Hautbildungszeit bei 23 °C/50 % rLf [min] | ~ 10 |
| Aushärtung in 24 Std. bei 23 °C/50 % rLf [mm] | ~ 2 - 3 |
| Verarbeitungstemperatur von/bis [°C] | + 5 / + 35 |
| Viskosität bei 23 °C | pastös, standfest |
| Dichte bei 23 °C nach ISO 1183-1 [g/cm ³] | ~ 1,0 |
| Dichte bei 23 °C nach ISO 1183-1, matt [g/cm ³] | ~ 1,3 |
| Shore-A-Härte nach ISO 868 | ~ 18 |
| Shore-A-Härte nach ISO 868, matt | ~ 30 |
| Zulässige Gesamtverformung [%] | 25 |
| Dehnungswert bei 100 % nach ISO 37, Typ 3 [N/mm ²] | ~ 0,5 |
| Reißdehnung nach ISO 37, Typ 3 [%] | ~ 600 |
| Zugfestigkeit nach ISO 37, Typ 3 [N/mm ²] | ~ 1,4 |
| Temperaturbeständigkeit von/bis [°C] | - 40 / + 180 |
| Ausspritzrate nach ISO 8394-1 [g/min] | ~ 130 - 160 |
| Volumenschwund nach ISO 10563 [%] | ~ 6 |
| Lagerstabilität bei 23 °C/50 % rLf für Kartusche/Beutel [Monate] | 15 ¹ |

1) ab Herstellung

Diese Werte sind nicht zur Erstellung von Spezifikationen bestimmt. Bitte wenden Sie sich vor der Erstellung von Spezifikationen an OTTO-CHEMIE.

Vorbehandlung

Die Haftflächen müssen sauber, fettfrei, trocken und tragfähig sein.

Die Haftflächen müssen gereinigt und jegliche Verunreinigungen, wie Trennmittel, Konservierungsmittel, Fett, Öl, Staub, Wasser, alte Kleb-/Dichtstoffe sowie andere die Haftung beeinträchtigende Stoffe entfernt werden. Reinigen von nicht-porösen Untergründen: Reinigung mit OTTO Cleaner T (keine Ablüftezeit erforderlich) und sauberem, flusenfreiem Tuch. Reinigen von porösen Untergründen: Oberflächen mechanisch, z.B. mit einer Stahlbürste oder einer Schleifscheibe, von losen Partikeln säubern.

Grundierungstabelle

Die Anforderungen an elastische Abdichtungen und Klebungen sind abhängig von den jeweiligen äußeren Einflüssen. Extreme Temperaturschwankungen, Dehn- und Scherkräfte, wiederholter Kontakt mit Wasser etc. stellen hohe Ansprüche an eine Haftverbindung. In solchen Fällen ist bei Empfehlungen (z.B. +/OTTO Primer 1216) die Verwendung des genannten Primers ratsam, um eine möglichst belastbare Verbindung zu erzielen.

| | |
|--|--------------------|
| ABS | T |
| Acrylglas/PMMA | T |
| Acryl-Sanitär (z.B. Wannen) | + / 1101 |
| Aluminium blank | + |
| Aluminium blank (im Dauernass- bzw. Unterwasserbereich) | 1216 |
| Aluminium eloxiert | + |
| Aluminium eloxiert (im Dauernass- bzw. Unterwasserbereich) | 1216 |
| Aluminium, pulverbeschichtet | 1101 / T |
| Aluminium, pulverbeschichtet (teflonhaltig) | T |
| Beton | 1105 / 1215 / 1218 |
| Beton (Dauernass- bzw. Unterwasserbereich) | 1218 |
| Betonwerkstein | 1216 |
| Blei | + |

| | |
|--|--------------------------|
| Edelstahl | 1216 |
| Eisen | + |
| Epoxidharzbeschichtung | + / 1216 |
| Glas | + |
| Holz, lackiert (lösemittelhaltig) | + |
| Holz, lackiert (wässrige Systeme) | + |
| Holz, lasiert (lösemittelhaltig) | + |
| Holz, lasiert (wässrige Systeme) | + |
| Holz, unbehandelt | + ¹ |
| Keramik, glasiert | + ² |
| Keramik, glasiert (Dauernass- bzw. Unterwasserbereich) | 1216 |
| Keramik, unglasiert | + |
| Keramik, unglasiert (Dauernass- bzw. Unterwasserbereich) | 1218 |
| Klinker | + / 1216 |
| Kunststein | + / 1216 |
| Kunststoffprofile (Hart-PVC z.B. Vinnolit) | + / 1227 |
| Kupfer | + / 1216 ³ |
| Melaminharzplatten | + / 1216 |
| Messing | + / 1216 ³ |
| Mineralwerkstoff | + / 1216 / 1225 |
| Naturstein | + / 1216 ⁴ |
| Naturstein (Marmor, Granit etc.) (im Dauernass- bzw. Unterwasserbereich) | 1216 / 1218 ⁵ |
| Polyester | + |
| Polyester (Dauernass- bzw. Unterwasserbereich) | 1217 |
| Polypropylen (PP) | T |
| Porenbeton | 1105 / 1215 |
| Putz | + / 1105 / 1215 |
| PVC-hart | 1217 / 1227 |
| PVC-weich / Schwimmbadfolie | + / 1217 / 1227 |
| Sandstein | 1102 |
| Weißblech | 1216 |
| Zink, verzinktes Eisen | 1216 |

1) Bei starker Wasserbelastung bitten wir um Rücksprache mit unserer Anwendungstechnik.

2) Bei keramischen Fliesen mit einer speziellen Oberflächenbeschichtung wie Ceramicplus von Villeroy + Boch empfehlen wir eine Vorbehandlung mit OTTO Cleanprimer 1226, bei anderen Oberflächenbeschichtungen Rücksprache mit der Anwendungstechnik oder Vorversuche.

3) Die Reaktion von Neutral-Silikonen mit Buntmetallen wie z.B. Kupfer, Messing etc. ist möglich. Bei der Aushärtung ist ein ungehinderter Luftzutritt erforderlich.

4) Je nach Art der äußeren Einflüsse und Art des Natursteins kann ein Primer erforderlich sein. Bei Naturstein mit Nassbeanspruchung (z. B. in Bädern und bei Duscheinrichtungen) empfehlen wir grundsätzlich OTTO Primer 1216. Bei Verfugungen an Natursteinen in Schwimmbad und Sauna sowie anderen Unterwasseranwendungen bitten wir um Rücksprache mit unserer Anwendungstechnik.

5) Im Unterwasserbereich wenig saugende Natursteine (z.B. Granit) mit OTTO Primer 1216, stark saugende Natursteine (z.B. Quarzit) mit OTTO Primer 1218 vorbehandeln.

+ = ohne Grundierung gute Haftung

- = nicht geeignet

T = Test/Vorversuch empfohlen

Besondere Hinweise

Vor dem Einsatz des Produktes hat der Anwender sicherzustellen, dass die Werkstoffe/Materialien in dem Kontaktbereich mit diesem und miteinander verträglich sind und sich nicht schädigen oder verändern (z. B. verfärben). Bei Werkstoffen/Materialien, die in der Folge im Bereich des Produktes verarbeitet werden, hat der Anwender im Vorfeld abzuklären, dass deren Inhaltsstoffe bzw. Ausdünstungen zu keiner Beeinträchtigung oder Veränderung (z. B. Verfärbung) des Produktes führen können.

Gegebenenfalls hat der Anwender Rücksprache mit dem jeweiligen Hersteller der Werkstoffe/Materialien zu nehmen.

Bei der Aushärtung werden allmählich geringe Mengen einer Oximverbindung freigesetzt.

Während der Verarbeitung und Aushärtung für gute Belüftung sorgen.

Die Dichtstoffdicke in den Fugen ist mit OTTOCORD PE-B2 Rundschnur auf maximal 10 mm zu begrenzen. Wenn die

Fugentiefe zu gering ist, kann zur Verhinderung einer Dreiflankenhaftung des Dichtstoffes eine PE-Folie im Fugengrund eingelegt

werden.

Die Vulkanisationszeit verlängert sich mit zunehmender Schichtstärke des Silikons. Einkomponentige Silikone sind nicht für flächige Klebungen geeignet, es sei denn, die speziellen konstruktiven Voraussetzungen dafür sind gegeben. Sollte der Silikon-Dichtstoff in Schichtstärken von mehr als 10 mm eingesetzt werden, wenden Sie sich bitte vorher an die Anwendungstechnik. Um das spannungsausgleichende Produkt in seiner Bewegungsaufnahme und seiner Druckfestigkeit bei Klebungen mit hohen Lastaufnahmen (z.B. von Natursteinplatten) nicht zu überfordern, empfehlen wir druckfeste Auflager (z.B. Verglasungsklötze aus Kunststoff) vorzusehen.

Anmerkung zur Verarbeitung des Farbtons "Edelstahl": Bitte beachten Sie, dass beim "Modellieren" des Silikons, d.h. wenn Silikonschichten übereinander geschoben werden (wie z.B. im Eckbereich), dunkle deutlich sichtbare Trennlinien entstehen. Diese Linien sind durch anschließendes Glätten nicht mehr zu beseitigen. Dieser Effekt tritt ausschließlich im Farbton "Edelstahl" auf. Die Ursache hierfür liegt im Farbpigment, welches den Metalleffekt erzeugt. Dies ist eine typische Produkteigenschaft im Farbton "Edelstahl" und stellt keinen Produktmangel dar. Um diesen Effekt zu vermeiden, ist beim Glätten darauf zu achten, dass keine Silikonschichten übereinander geschoben werden.

Der Dichtstoff ist fungizid ausgerüstet sowie gegenüber Salzwasser und Chlor in den üblichen Konzentrationen im Schwimmbecken beständig.

Starke Belastung durch Tabakrauch und ähnliche Umwelteinflüsse kann zur Verfärbung des Dichtstoffes führen.

Berührungskontakt mit bitumenhaltigen und weichmacherabgebenden Materialien wie z.B. Butyl, EPDM, Neopren, Isolier- und Schwarzanstrichen vermeiden.

In Innenräumen ohne Tageslicht bzw. bei nur sporadischer künstlicher Beleuchtung können Alkoxy/Oxim/Amin Silikon-Dichtstoffe insbesondere in transparent und hellen Farben im Laufe der Zeit eine Vergilbung aufweisen. Es empfiehlt sich, sofern technisch möglich, in diesen Fällen Acetat-Silikone einzusetzen.

Bei der Sanierung von mit Schimmelpilz kontaminierten Fugen muss der vorhandene elastische Dichtstoff vollständig entfernt werden. Vor der Neuverfugung sind die betroffenen Fugenbereiche mit einem geeigneten Anti-Schimmelspray zu behandeln, um evtl. vorhandene Pilzsporen zu entfernen. Ansonsten kann es trotz fungizider Ausrüstung des Dichtstoffes sehr schnell wieder zu einem Schimmelpilzbefall der Fuge kommen.

EMICODE® ist ein eingetragenes Warenzeichen der GEV e. V. (Düsseldorf)

Anwendungshinweise

Insbesondere bei unpolierten Natursteinoberflächen den Silikondichtstoff nicht über die Fugen hinaus verteilen, da Verschmierungen schwer zu entfernen sind.

Besonders bei empfindlichen, rauen und saugenden Natursteinoberflächen wie z.B. Sandstein und Kalkstein empfehlen wir die Fugenränder abzukleben, um zu vermeiden, dass die Dichtmasse beim Abglätten in die Natursteinoberfläche gedrückt wird.

Dieses führt zu Flecken, die später nicht zu entfernen sind. Staubablagerungen auf den Silikonresten können zu einer weiteren Verschmutzung führen.

Beim Glätten von matt-Farbtönen mit OTTO Naturstein-Glättmittel ist folgendes zu beachten: Die Fuge sollte nur einmal abgezogen werden, mit einem Glättwerkzeug, das in OTTO Naturstein-Glättmittel eingetaucht wurde. Je öfter die Oberfläche mit Glättmittel überarbeitet wird, desto stärker geht der matt-Effekt verloren und die Fuge wird glänzender.

Zum Abglätten OTTO Naturstein-Glättmittel (unverdünnt) verwenden. Überschussmengen unbedingt sofort abwaschen bzw. entfernen. Von der Verwendung sonst üblicher Glättmittel (z.B. Spülmittel etc.) wird wegen der großen Fleckenempfindlichkeit einiger Marmor- und Natursteinsorten abgeraten.











Wegen der Vielzahl möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und der Anwendung ist vom Verarbeiter stets eine Probeverarbeitung und -anwendung vorzunehmen.

Das konkrete Aufbrauchdatum ist dem Gebindeaufdruck zu entnehmen und zu beachten.




























Wir empfehlen, unsere Produkte in den ungeöffneten Originalgebinden trocken (< 60 % rLF) im Temperaturbereich von + 15° C bis + 25° C zu lagern. Werden die Produkte über längere Zeiträume (mehrere Wochen) bei höherer Temperatur/ Luftfeuchtigkeit gelagert und / oder transportiert, kann eine Verringerung der Haltbarkeit bzw. eine Veränderung der Materialeigenschaften nicht ausgeschlossen werden.

Lieferform










Glänzende Farben

| | 310 ml Kartusche | 400 ml Alu-Folienbeutel |
|---|------------------|-------------------------|
|  adriablau | S70-04-C990 | auf Anfrage |
|  anthrazit | S70-04-C67 | S70-07-C67 |
|  anthrazitgrau | S70-04-C137 | auf Anfrage |
|  bahamabeige | S70-04-C10 | S70-07-C10 |
|  betongrau | S70-04-C56 | S70-07-C56 |
|  braun | S70-04-C05 | auf Anfrage |
|  chinchilla | S70-04-C45 | auf Anfrage |
|  distelgrau Struktur | S70-04-C111 | auf Anfrage |
|  dunkelgrün | S70-04-C37 | auf Anfrage |
|  edelstahl | S70-04-C197 | auf Anfrage |

Glänzende Farben

| | | |
|---|--------------|-------------|
|  flashgrau | S70-04-C787 | auf Anfrage |
|  fugengrau | S70-04-C71 | auf Anfrage |
|  fugengrau Struktur | S70-04-C110 | auf Anfrage |
|  galaxy | S70-04-C4720 | auf Anfrage |
|  graphite black | S70-04-C1391 | auf Anfrage |
|  graublau Struktur | S70-04-C47 | auf Anfrage |
|  graurot Struktur | S70-04-C41 | auf Anfrage |
|  hellblau Struktur | S70-04-C44 | auf Anfrage |
|  hellgrau Struktur | S70-04-C109 | auf Anfrage |
|  herbstgrau | S70-04-C1108 | auf Anfrage |
|  jasmin | S70-04-C08 | auf Anfrage |
|  labrador blue | S70-04-C1390 | auf Anfrage |
|  lichtgrau | S70-04-C38 | auf Anfrage |
|  manhattan | S70-04-C43 | S70-07-C43 |
|  nachtgrau | S70-04-C1109 | auf Anfrage |
|  nebel | S70-04-C230 | auf Anfrage |
|  pergamon | S70-04-C84 | auf Anfrage |
|  perlgrau | S70-04-C80 | auf Anfrage |
|  rotbeige | S70-04-C82 | auf Anfrage |
|  sandrot Struktur | S70-04-C32 | auf Anfrage |
|  sandsteinbeige | S70-04-C1110 | auf Anfrage |
|  sanitärgrau | S70-04-C18 | S70-07-C18 |
|  schwarz | S70-04-C04 | auf Anfrage |
|  silbergrün Struktur | S70-04-C34 | auf Anfrage |
|  sunset | S70-04-C26 | auf Anfrage |
|  transparent | S70-04-C00 | S70-07-C00 |
|  weiß | S70-04-C01 | auf Anfrage |
| Stück pro Verpackungseinheit | 20 | 20 |
| Stück pro Palette | 1200 | 900 |

Matte Farben

| | 310 ml Kartusche | 400 ml Alu-Folienbeutel |
|--|-------------------------|--------------------------------|
|  matt anthrazit | S70-04-C1300 | auf Anfrage |
|  matt anthrazitgrau | S70-04-C6116 | auf Anfrage |
|  matt bahamabeige | S70-04-C6115 | auf Anfrage |
|  matt betongrau | S70-04-C6113 | auf Anfrage |
|  matt jasmin | S70-04-C6117 | auf Anfrage |
|  matt manhattan | S70-04-C1282 | auf Anfrage |
|  matt sanitärgrau | S70-04-C6111 | auf Anfrage |
|  matt schwarz | S70-04-C6114 | auf Anfrage |
|  matt weiß | S70-04-C6112 | auf Anfrage |
| Stück pro Verpackungseinheit | 20 | 20 |
| Stück pro Palette | 1200 | 900 |

Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen. Für eine exakte Farbdarstellung fordern Sie bitte unsere original Farbmuster an.

Sicherheitshinweise

Bitte das Sicherheitsdatenblatt beachten.
Nach erfolgter Aushärtung ist das Produkt geruchlos.

Entsorgung

Hinweise zur Entsorgung siehe Sicherheitsdatenblatt.

Mängelhaftung

Die vorstehenden Informationen und unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche erfolgen nach bestem Wissen, gelten jedoch nur als unverbindliche Hinweise, auch in Bezug auf etwaige Schutzrechte Dritter. Die Angaben in dieser Druckschrift befreien den Verarbeiter nicht von einer eigenen Prüfung unserer Produkte im Hinblick auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung unserer Produkte und der auf Grund unserer anwendungstechnischen Beratung hergestellten Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in der Verantwortung des Verarbeiters. Unterliegt die Anwendung, für die unsere Produkte herangezogen werden, einer behördlichen Genehmigungspflicht, so ist der Anwender für die Erlangung dieser Genehmigungen verantwortlich. Wir behalten uns das Recht zur Anpassung des Produktes an den technischen Fortschritt und an neue Entwicklungen vor. Im Übrigen verweisen wir auf unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, insbesondere auch bezüglich einer etwaigen Mängelhaftung. Sie finden unsere AGB unter www.otto-chemie.de.