

**OTTOSEAL®****S 70****Technisches Datenblatt****Eigenschaften:**

- Neutral vernetzender 1K-Silicon-Dichtstoff
- Gewähr - verursacht keine Randzonenverschmutzung an Natursteinen
- Hohe Kerb- und Reißfestigkeit
- Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit
- Nicht korrosiv
- Fungizid ausgerüstet
- Auch in „Struktur“-Farben mit steinähnlicher Oberfläche erhältlich
- Auch in „matten“ Farben erhältlich
- Matte Farben trocken abziehen
- Dehnungswert bei 100 % (DIN 53504, S3A): 0,5 N/mm<sup>2</sup>

**Anwendungsgebiete:**

- Abdichten und Verfugen an Marmor und allen Natursteinen, wie z.B. Sandstein, Quarzit, Granit, Gneis, Porphyrt etc. im Innen- und Außenbereich
- Abdichten von Dehnungsfugen im Wand- und Fassadenbereich
- Bewegungsausgleichendes Kleben von Naturstein auf Metall, z.B. Treppenstufen auf eine Metallkonstruktion
- Abdichten und Verfugen von Marmor-/Naturstein Schwimmbädern, auch von Unterwasserfugen
- Abdichten von lackiertem und emailliertem Glas
- Zur äußeren Spiegelversiegelung in Verbindung mit Naturstein

**Normen und Prüfungen:**

- 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)
- „Besonders empfehlenswertes schadstoffarmes Bauprodukt“ gemäß Baustoffliste (TOXPROOF) des TÜV Rheinland
- LEED® konform IEQ-Credits 4.1 Kleb- und Dichtstoffe
- Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 14+23+25+27 geeignet
- Gütesiegel des IVD - Industrieverband Dichtstoffe e.V. - geprüft durch das ift - Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim
- Konform zur Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)
- Französische VOC-Emissionsklasse A+

**Besondere Hinweise:**

Vor dem Einsatz des Produktes hat der Anwender sicherzustellen, dass die Werkstoffe/Materialien im 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.

Nach erfolgter Aushärtung ist das Produkt völlig geruchlos, physiologisch unbedenklich und indifferent.



Die Vulkanisationszeit verlängert sich mit zunehmender Schichtstärke des Silicons. Einkomponentige Silicone sind nicht für flächige Klebungen geeignet, es sei denn, die speziellen konstruktiven Voraussetzungen dafür sind gegeben. Sollte der Silicondichtstoff in Schichtstärken von mehr als 15 mm eingesetzt werden, wenden Sie sich bitte vorher an die Anwendungstechnik.

Anmerkung zur Verarbeitung des Farbtons "Edelstahl": Bitte beachten Sie, dass beim "Modellieren" des Silicons, d.h. wenn Siliconschichten 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 Siliconschichten übereinander geschoben werden.

Matte Farben müssen trocken abgezogen werden, um eine matte Oberflächenbeschaffenheit zu bewahren.

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.

Bei der Sanierung von mit Schimmelpilz kontaminierten Fugen muss der vorhandene elastische Dichtstoff vollständig entfernt werden. Vor der Neuverfugung sind die betroffenen Fugenbereiche mit OTTO 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. Bitte beachten Sie das technische Datenblatt von OTTO Anti-Schimmelspray.

#### Technische Daten:

|   |                      |
|---|----------------------|
| Hautbildungszeit bei 23 °C / 50 % rLf                     | ca. 5 min            |
| Aushärtung in 24 Std. bei 23 °C / 50 % rLf                | ca. 3 mm             |
| Verarbeitungstemperatur                                   | + 5 °C bis + 35 °C   |
| Viskosität (23 °C)  | pastös, standfest    |
| Dichte bei 23 °C  | ca. 1,0 g/cm³        |
| Shore-A-Härte (DIN 53 505)                                | ca. 30               |
| Zulässige Gesamtverformung                                | 20%                  |
| Dehnspannungswert bei 100 % (DIN 53 504, S3A)             | ca. 0,5 N/mm²        |
| Reißdehnung (DIN 53 504, S3A)                             | ca. 400%             |
| Zugfestigkeit (DIN 53 504, S3A)                           | ca. 1,4 N/mm²        |
| Temperaturbeständigkeit                                   | - 40 °C bis + 180 °C |
| Ausspritzrate (ISO 8394-1)                                | ca. 85 - 105 g/min   |
| Volumenschwund (ISO 10563)                                | < 10%                |
| Lagerstabilität bei 23 °C / 50 % rLf für Kartusche/Beutel | 15 Monate            |

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 (Ablüfzeit ca. 1 Minute) 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 (Plexiglas etc.)             | T                  |
| Acryl-Sanitär (z.B. Wannen)                 | + / 1101           |
| Aluminium blank                             | +                  |
| Aluminium eloxiert                          | +                  |
| Aluminium, pulverbeschichtet                | 1101 / T           |
| Aluminium, pulverbeschichtet (teflonhaltig) | T                  |
| Beton                                       | 1105 / 1215 / 1218 |



INDUSTRIEVERBAND  
DICHTSTOFFE E.V.  
(IVD)



INDUSTRIEVERBAND  
KLEBSTOFFE E.V.  
(IVK)



**Dichtstoffe • Klebstoffe**

|  |                 |
|--|-----------------|
| 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, unglasiert                        | +               |
| Kunststein                                 | + / 1216        |
| Kunststoffprofile (Hart-PVC z.B. Vinnolit) | + / 1227        |
| Kupfer                                     | + / 1216 (3)    |
| Melaminharzplatten (z.B. Resopal®)         | + / 1216        |
| Messing                                    | + / 1216 (4)    |
| Naturstein                                 | + / 1216 (5)    |
| Polyester                                  | +               |
| Polypropylen (PP)                          | T               |
| Porenbeton                                 | 1105 / 1215     |
| Putz                                       | + / 1105 / 1215 |
| PVC-hart                                   | 1217 / 1227     |
| PVC-weich-Folien                           | + / 1217 / 1227 |
| Sandstein                                  | 1102            |
| Weißblech                                  | 1216            |
| Zink, verzinktes Eisen                     | 1216            |

+ = ohne Grundierung gute Haftung

- = nicht geeignet

T = Test/Vorversuch empfohlen

- 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-Siliconen mit Buntmetallen wie z.B. Kupfer, Messing etc. ist möglich. Bei der Aushärtung ist ein ungehinderter Luftzutritt erforderlich.
- 4) Die Reaktion von Neutral-Siliconen mit Buntmetallen wie z.B. Kupfer, Messing etc. ist möglich. Bei der Aushärtung ist ein ungehinderter Luftzutritt erforderlich.
- 5) 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 Verlegungen an Natursteinen in Schwimmbad und Sauna sowie anderen Unterwasseranwendungen bitten wir um Rücksprache mit unserer Anwendungstechnik.

Die Primer 1215, 1217 und 1218 unterliegen seit dem 01.11.2005 der Informations- und Aufzeichnungspflicht gemäß Chemikalienverbotsverordnung (u. a. Selbstbedienungsverbot). Bitte beachten Sie die Technischen Datenblätter ([www.otto-chemie.de](http://www.otto-chemie.de), Rubrik Service).

## Anwendungshinweise:

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

Zum Abglätten OTTO Marmor-Silicon-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:**

Die ab Lager verfügbaren Gebinde entnehmen Sie bitte dem aktuellen Gesamtkatalog Bauprodukte.

| <b>Gebinde</b>          | <b>Verpackungseinheit</b> | <b>Stück / Palette</b> |
|-------------------------|---------------------------|------------------------|
| 310 ml Kartusche        | 20                        | 1200                   |
| 400 ml Alu-Folienbeutel | 20                        | 900                    |

**Farben:**

|       |                     |       |                     |
|-------|---------------------|-------|---------------------|
| C990  | adriablau           | C67   | anthrazit           |
| C137  | anthrazitgrau       | C10   | bahamabeige         |
| C56   | betongrau           | C05   | braun               |
| C45   | chinchilla          | C111  | distelgrau Struktur |
| C37   | dunkelgrün          | C197  | edelstahl           |
| C787  | flashgrau           | C71   | fugengrau           |
| C110  | fugengrau Struktur  | C1391 | graphite black      |
| C47   | graublau Struktur   | C41   | graurot Struktur    |
| C44   | hellblau Struktur   | C109  | hellgrau Struktur   |
| C1108 | herbstgrau          | C08   | jasmin              |
| C1390 | labrador blue       | C38   | lichtgrau           |
| C01   | weiß                | C00   | transparent         |
| C43   | manhattan           | C1300 | matt-anthrazit      |
| C1282 | matt-manhattan      | C26   | sunset              |
| C34   | silbergrün Struktur | C1109 | nachtgrau           |
| C04   | schwarz             | C230  | nebel               |
| C18   | sanitärgrau         | C1110 | sandsteinbeige      |
| C32   | sandrot Struktur    | C84   | pergamon            |
| C80   | perlgrau            | C82   | rotbeige            |
| C4720 | galaxy              | C6116 | matt-anthrazitgrau  |
| C6115 | matt-bahamabeige    | C6113 | matt-betongrau      |
| C6117 | matt-jasmin         | C6111 | matt-sanitärgrau    |
| C6114 | matt-schwarz        | C6112 | matt-weiß           |

**Sicherheitshinweise:**

Bitte das EG-Sicherheitsdatenblatt beachten.

**Entsorgung:**

Hinweise zur Entsorgung siehe EG-Sicherheitsdatenblatt.

**Mängelhaftung:**

Alle Angaben in dieser Druckschrift basieren auf derzeitigen technischen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Vielzahl möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Die Angaben in dieser Druckschrift und Erklärungen der Otto-Chemie im Zusammenhang mit dieser Druckschrift stellen keine Übernahme einer Garantie dar. Garantieerklärungen bedürfen zu ihrer Wirksamkeit der gesonderten ausdrücklichen schriftlichen Erklärung der Otto-Chemie. Die in diesem Datenblatt angegebenen Beschaffenheiten legen die Eigenschaften des Liefergegenstandes umfassend und abschließend fest. Verwendungsvorschläge begründen keine Zusicherung der Eignung für den empfohlenen Einsatzzweck. Wir behalten uns das Recht zur Anpassung des Produktes an den technischen Fortschritt und an neue Entwicklungen vor. Für Anfragen stehen wir gerne zur Verfügung, auch bezüglich etwaiger spezieller Anwendungsproblematiken. Unterliegt die Anwendung, für die unsere Produkte herangezogen werden, einer behördlichen Genehmigungspflicht, so ist der Anwender für die Erlangung dieser Genehmigungen verantwortlich. Unsere Empfehlungen befreien den Anwender nicht von der Verpflichtung, die Möglichkeit der Beeinträchtigung von Rechten Dritter zu berücksichtigen und, wenn nötig, zu klären. Im Übrigen verweisen wir auf unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen, insbesondere auch bezüglich einer etwaigen Mängelhaftung. Sie finden unsere AGB unter <http://www.otto-chemie.de>