

S 100

Das Premium-Sanitär-Silikon



OTTOSEAL®

S 100



Technisches Datenblatt

## 1K-Silikon-Dichtstoff auf Acetat-Basis

Für innen und außen

### Eigenschaften:

- **Exzellente Verarbeitungseigenschaften**  
Hervorragend glätt- & modellierbar
- **Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit**  
Für langlebige Anwendungen im Innen- und Außenbereich
- **Fungizid und bakterio statisch ausgerüstet**  
Widerstand gegen Schimmelbefall und Bakterien
- **Auch in matten Farben erhältlich**  
Harmoniert mit matten Oberflächen

### Anwendungsgebiete:

- Dehnungs- und Anschlussfugen im Boden- und Wandbereich
- Dehnungs- und Anschlussfugen im Sanitärbereich
- Dichten von Glasbausteinen
- Abdichten von Profilglas (z.B. Profilitverglasung)

### Normen und Prüfungen:

- Geprüft nach EN 15651 - Teil 1: F EXT-INT CC 25 LM
- Geprüft nach EN 15651 - Teil 2: G CC 25 LM
- Geprüft nach EN 15651 - Teil 3: XS 1
- Geprüft nach EN 15651 - Teil 4: PW INT 12,5 E
- Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 3-1+3-2+14+31+35 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+
- Deklaration in Baubook Österreich
- EMICODE® EC 1 Plus - sehr emissionsarm
- Einstufung nach Gebäudezertifizierungssystemen siehe Nachhaltigkeitsdatenblatt
- Geprüftes Brandverhalten nach EN 13501: Klasse E

### Besondere Hinweise:

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

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 Essigsäure freigesetzt.

Während der Verarbeitung und Aushärtung für gute Belüftung sorgen.

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 15



DICHTEN & KLEBEN

mm eingesetzt werden, wenden Sie sich bitte vorher an die Anwendungstechnik.

Anmerkung zur Verarbeitung des Farbtons "Alu": 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 "Alu" auf. Die Ursache hierfür liegt im Farbpigment, welches den Metalleffekt erzeugt. Dies ist eine typische Produkteigenschaft im Farbton "Alu" und stellt keinen Produktmangel dar. Um diesen Effekt zu vermeiden, ist beim Glätten darauf zu achten, dass keine Silikonschichten übereinander geschoben werden.

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 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.

#### 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/cm³]                         | ~ 1,0             |
| Shore-A-Härte nach ISO 868                                       | ~ 20              |
| Gesamtverformung [%] nach ISO 9047                               | 50                |
| Zulässige Gesamtverformung [%] nach EN 15651                     | 25                |
| Klasse nach ISO 11600 F                                          | 25 LM             |
| Dehnungswert bei 100 % nach ISO 37, Typ 3 [N/mm²]                | ~ 0,3             |
| Reißdehnung nach ISO 37, Typ 3 [%]                               | ~ 900             |
| Zugfestigkeit nach ISO 37, Typ 3 [N/mm²]                         | ~ 1,8             |
| Temperaturbeständigkeit von/bis [°C]                             | - 40 / + 180      |
| Ausspritzrate nach ISO 8394-1 [g/min]                            | ~ 140 - 170       |
| Volumenschwund nach ISO 10563 [%]                                | ~ 5               |
| Lagerstabilität bei 23 °C/50 % rLf für Kartusche/Beutel [Monate] | 18                |

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.

|                                             |          |
|---------------------------------------------|----------|
| Acrylglas/PMMA                              | -        |
| Acryl-Sanitär (z.B. Wannen)                 | + / 1101 |
| Aluminium blank                             | +        |
| Aluminium eloxiert                          | 1216     |
| Aluminium, pulverbeschichtet                | 1101 / T |
| Aluminium, pulverbeschichtet (teflonhaltig) | T        |
| Beton                                       | 1105     |
| Betonwerkstein                              | -        |
| Blei                                        | -        |
| Edelstahl                                   | 1216     |
| Eisen                                       | -        |
| Epoxidharzbeschichtung                      | +        |

|                                            |                 |
|--------------------------------------------|-----------------|
| Epoxidharzmörtel                           | 1216 / T (1)    |
| Glas                                       | + / 1226        |
| Holz, lackiert (lösemittelhaltig)          | +               |
| Holz, lackiert (wässrige Systeme)          | 1216            |
| Holz, lasiert (lösemittelhaltig)           | 1216            |
| Holz, lasiert (wässrige Systeme)           | 1215 / 1226     |
| Holz, unbehandelt                          | 1215 / 1225 (2) |
| Keramik, glasiert                          | + (3)           |
| Keramik, unglasiert                        | +               |
| Kunststoffprofile (Hart-PVC z.B. Vinnolit) | 1217 / 1226     |
| Kupfer                                     | -               |
| Melaminharzplatten                         | 1216            |
| Messing                                    | -               |
| Mineralwerkstoff                           | + / 1101 / 1216 |
| Naturstein (Marmor, Granit etc.)           | -               |
| Polyester                                  | +               |
| Polypropylen (PP)                          | -               |
| Porenbeton                                 | 1105            |
| Putz                                       | 1105            |
| PVC-hart                                   | 1217 / 1225     |
| PVC-weich-Folien                           | 1217 / 1226     |
| Weißblech                                  | -               |
| Zink, verzinktes Eisen                     | -               |

- 1) Bei starker Wasserbelastung Test erforderlich.  
2) Bei starker Wasserbelastung bitten wir um Rücksprache mit unserer Anwendungstechnik.  
3) 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.

+ = ohne Grundierung gute Haftung  
- = nicht geeignet  
T = Test/Vorversuch empfohlen

#### Anwendungshinweise:

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

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:

##### Farben ungefüllt (glänzend)

|             | 300 ml Kartusche | 400 ml Alu-Folienbeutel | 580 ml Alu-Folienbeutel |
|-------------|------------------|-------------------------|-------------------------|
| achatgrau   | S100-03-C62      | auf Anfrage             | auf Anfrage             |
| altgrau     | S100-03-C1170    | auf Anfrage             | auf Anfrage             |
| altweiß     | S100-03-C51      | auf Anfrage             | auf Anfrage             |
| alu         | S100-03-C14      | auf Anfrage             | auf Anfrage             |
| anemone     | S100-03-C22      | auf Anfrage             | auf Anfrage             |
| anthrazit   | S100-03-C67      | auf Anfrage             | auf Anfrage             |
| asphaltgrau | S100-03-C808     | auf Anfrage             | auf Anfrage             |
| bahamabeige | S100-03-C10      | auf Anfrage             | auf Anfrage             |
| bali        | S100-03-C21      | auf Anfrage             | auf Anfrage             |
| basalt      | S100-03-C1105    | auf Anfrage             | auf Anfrage             |

|                   |               |              |             |
|-------------------|---------------|--------------|-------------|
| bermuda           | S100-03-C25   | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| betongrau         | S100-03-C56   | S100-07-C56  | auf Anfrage |
| blassgrau         | S100-03-C86   | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| braun             | S100-03-C05   | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| caramel           | S100-03-C09   | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| chinchilla        | S100-03-C45   | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| cottofuge         | S100-03-C75   | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| crocusblau        | S100-03-C753  | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| curry             | S100-03-C19   | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| distelgrau        | S100-03-C81   | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| fango             | S100-03-C6777 | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| feuerrot          | S100-03-C35   | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| flanellgrau       | S100-03-C72   | S100-07-C72  | auf Anfrage |
| flashgrau         | S100-03-C787  | S100-07-C787 | auf Anfrage |
| fugengrau         | S100-03-C71   | S100-07-C71  | auf Anfrage |
| fugenweiß         | S100-03-C69   | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| grau              | S100-03-C02   | S100-07-C02  | auf Anfrage |
| grau 15           | S100-03-C776  | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| graurot           | S100-03-C1010 | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| grauweiß          | S100-03-C70   | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| hellgraphit       | S100-03-C1168 | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| hellgrau Nr. 21   | S100-03-C501  | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| intensivbraun     | S100-03-C7117 | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| jasmin            | S100-03-C08   | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| kastanie          | S100-03-C1082 | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| lichtgrau         | S100-03-C38   | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| mandelbraun       | S100-03-C1104 | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| manhattan         | S100-03-C43   | S100-07-C43  | auf Anfrage |
| melba             | S100-03-C1169 | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| mint              | S100-03-C40   | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| mittelbraun       | S100-03-C15   | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| moosgrün          | S100-03-C11   | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| morgengrau        | S100-03-C961  | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| natura            | S100-03-C55   | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| nebel             | S100-03-C230  | S100-07-C230 | auf Anfrage |
| pergamon          | S100-03-C84   | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| platingrau        | S100-03-C52   | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| rehbraun          | S100-03-C07   | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| rotbeige          | S100-03-C82   | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| rotbraun          | S100-03-C7116 | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| rubinrot          | S100-03-C59   | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| sahara            | S100-03-C103  | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| samtschwarz       | S100-03-C5176 | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| sandbeige         | S100-03-C6672 | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| sandgrau 18       | S100-03-C2044 | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| sanitärgrau       | S100-03-C18   | S100-07-C18  | S100-08-C18 |
| schneeweiß        | S100-03-C116  | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| schwarz           | S100-03-C04   | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| seide             | S100-03-C6778 | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| seidengrau        | S100-03-C77   | S100-07-C77  | auf Anfrage |
| silbergrau        | S100-03-C94   | S100-07-C94  | S100-08-C94 |
| silbergrau Nr. 17 | S100-03-C910  | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| silver effect     | S100-03-C510  | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| sorrentoblau      | S100-03-C42   | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| steingrau         | S100-03-C79   | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| strandbeige       | S100-03-C1106 | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| tabakbraun        | S100-03-C1167 | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| titangrau         | S100-03-C1172 | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| transparent       | S100-03-C00   | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| umbra             | S100-03-C60   | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| vanillebeige      | S100-03-C1107 | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| vulkansand        | S100-03-C6776 | auf Anfrage  | auf Anfrage |
| weiß              | S100-03-C01   | S100-07-C01  | auf Anfrage |

|                           |              |             |             |
|---------------------------|--------------|-------------|-------------|
| zementgrau 31             | S100-03-C706 | auf Anfrage | auf Anfrage |
| <b>Verpackungseinheit</b> | <b>20</b>    | <b>20</b>   | <b>20</b>   |
| <b>Stück / Palette</b>    | <b>1200</b>  | <b>900</b>  | <b>600</b>  |

#### Farben gefüllt (matt)

|                           | 300 ml Kartusche | 400 ml Alu-Folienbeutel | 580 ml Alu-Folienbeutel |
|---------------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|
| matt anthrazit            | S100-03-C8683    | auf Anfrage             | auf Anfrage             |
| matt bahamabeige          | S100-03-C8685    | auf Anfrage             | auf Anfrage             |
| matt caramel              | S100-03-C8686    | auf Anfrage             | auf Anfrage             |
| matt grau                 | S100-03-C8680    | auf Anfrage             | auf Anfrage             |
| matt manhattan            | S100-03-C8679    | auf Anfrage             | auf Anfrage             |
| matt pergamon             | S100-03-C8684    | auf Anfrage             | auf Anfrage             |
| matt sanitärgrau          | S100-03-C8681    | auf Anfrage             | auf Anfrage             |
| matt silbergrau           | S100-03-C8678    | auf Anfrage             | auf Anfrage             |
| matt weiß                 | S100-03-C8687    | auf Anfrage             | auf Anfrage             |
| matt zementgrau 31        | S100-03-C8682    | auf Anfrage             | auf Anfrage             |
| <b>Verpackungseinheit</b> | <b>20</b>        | <b>20</b>               | <b>20</b>               |
| <b>Stück / Palette</b>    | <b>1200</b>      | <b>900</b>              | <b>600</b>              |

#### Sicherheitshinweise:

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

#### Entsorgung:

Hinweise zur Entsorgung siehe 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>