



1K-Silikon-Dichtstoff auf Acetat-Basis

Für Innen und Außen

S 27



Eigenschaften

- Geprüft für Anwendungen im Lebensmittel- und Trinkwasserbereich
- Gute chemische Beständigkeit (z.B. gegenüber Reinigungs- und Desinfektionsmitteln) - Keine Schädigung durch aggressive Reinigung und Desinfektion
- Hohe Kerb- und Reißfestigkeit - Widerstandsfähig gegen hohe mechanische Beanspruchungen
- Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit

Anwendungsgebiete

- Abdichten von Fugen im Lebensmittelbereich, z.B. in Molkereien, Schlachtereien, Getränke- und Lebensmittel Fabriken, Großküchen etc.
- Abdichten von Fugen im Trinkwasserbereich zwischen keramischen Belägen

Normen und Prüfungen

- Geprüft entsprechend der Vorgaben der Silikon-Übergangsempfehlung für den Kontakt mit Trinkwasser (Stand: 15. Oktober 2024) gemäß DIN EN 12873, DIN EN 1420 und DIN EN 16421.*
*nur für die Farben C00 transparent und C01 weiss
- Positiv geprüft auf die Verträglichkeit im Kontakt mit Lebensmitteln (Chemisches Laboratorium Dr. Stegemann, Georgsmarienhütte)
- Unbedenklichkeitserklärung - geprüft für den Einsatz mit kurzzeitigem / bzw. kurzfristigem Lebensmittelkontakt (ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, Aschaffenburg)
- Entspricht den Anforderungen des Brandverhaltens nach EN 13501: Klasse E
- Französische VOC-Emissionsklasse A+
- Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 21+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/cm³]	~ 1,0
Shore-A-Härte nach ISO 868	~ 25
Zulässige Gesamtverformung [%]	25
Dehnungswert bei 100 % nach ISO 37, Typ 3 [N/mm²]	~ 0,50
Reißdehnung nach ISO 37, Typ 3 [%]	~ 575
Zugfestigkeit nach ISO 37, Typ 3 [N/mm²]	~ 1,4



Temperaturbeständigkeit von/bis [°C]	- 40 / + 180
Lagerstabilität bei 23 °C/50 % rLf für Kartusche/Beutel [Monate]	15 ¹
Lagerstabilität bei 23 °C/50 % rLf für Hobbock/Fass [Monate]	12 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.

Aluminium blank	1216
Aluminium eloxiert	1216
Beton	1105
Beton (Dauernass- bzw. Unterwasserbereich)	- ¹
Edelstahl	1216
Edelstahl (Dauernass- bzw. Unterwasserbereich)	T
Glas	+
Keramik, glasiert	+
Keramik, glasiert (Dauernass- bzw. Unterwasserbereich)	1216
Keramik, unglasiert	1215
Keramik, unglasiert (Dauernass- bzw. Unterwasserbereich)	1216
Kupfer	-
Messing	-
Naturstein (Marmor, Granit etc.)	-
Zink, verzinktes Eisen	-

1) Bitte beachten Sie die Angaben bei den Anwendungshinweisen

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

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

Anwendungshinweise

Auf saugenden, mineralischen Untergründen (z. B. Beton) im Dauernass- bzw. Unterwasserbereich ist das Acetat-Silikon OTTOSEAL® S 27 nicht geeignet.

Feuchtigkeit im Untergrund kann an mineralischen Untergründen die Bildung von Salzausblühungen hervorrufen, wodurch die Haftung des Silikon-Dichtstoffes verringert wird.

Primer nicht über die Haftflanken hinaus verstreichen, ggf. abkleben. Buntmetalle und nicht korrosionsgeschützte Bleche können durch die bei der Aushärtung entstehende Essigsäure oxidiert werden.

Behälter dürfen erst nach vollständiger Aushärtung des Silikon-Dichtstoffes (je nach Dichtstoffdicke mindestens 4 Tage) mit Wasser befüllt werden.

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	
 grau	S27-04-C02
 RAL 7004	S27-04-C7004
 transparent*	S27-04-C00
 weiß*	S27-04-C01
Stück pro Verpackungseinheit	20
Stück pro Palette	1200

* Geprüft entsprechend der Vorgaben der Silikon-Übergangsempfehlung für den Kontakt mit Trinkwasser (Stand: 15. Oktober 2024) gemäß DIN EN 12873, DIN EN 1420 und DIN EN 16421.

Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen.

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.