

OTTOSEAL®**S 110**

Technisches Datenblatt



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

Für innen und außen

Eigenschaften:

- **Hoch abriebfest und schlierenfrei nach DIN 18545**
Schlierenfreie Reinigung
- **Fungizid ausgerüstet**
Widerstand gegen Schimmelbefall
- **Verträglich mit PVB-Folien entsprechend den Kriterien der ift-Richtlinie DI-02/1**
Geeignet bei der Verarbeitung von VSG
- **Nicht korrosiv**
Verursacht keine (Rost-)Korrosion bei ungeschützten Metalloberflächen
- **Sehr gute Haftung auf vielen Untergründen auch ohne Primer**
Oft primerlose Verarbeitung möglich, siehe Primertabelle im technischen Datenblatt
- **Ausgezeichnete Frühbeanspruchbarkeit**
Sicherheit im Produktionsprozess
- **Anstrichverträglich nach DIN 52452 (nicht überstreichbar)**
Keine Wechselwirkungen mit vorhandenen und angrenzenden Beschichtungen
- **Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit**
Für langlebige Anwendungen im Innen- und Außenbereich
- **Dehnungswert bei 100 % (ISO 37, S3A): 0,4 N/mm²**

Anwendungsgebiete:

- Glasfalzversiegelung an Holzfenstern
- Abdichten von Anschlussfugen an Fenstern und Türen aus Holz, Metall und Kunststoff
- Abdichten von Profilglas (z.B. Profilitverglasung)
- Dehnungs- und Anschlussfugen an Beton- und Porenbetonfertigteilen
- Abdichten von Fugen an Fassaden, Metallbaukonstruktionen
- Geeignet für die Verfugung an Glaselementen
- Dehnungs- und Anschlussfugen im Sanitärbereich

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
- Geprüft nach DIN 18545, Beanspruchungsgruppe E (Institut für Fenstertechnik, Rosenheim)
- Entspricht den Anforderungen der DIN 18540-F
- Entspricht den Anforderungen der ISO 11600 G 25 LM
- Geprüft nach FCBA (CTBA) L 114 (Eignung von Dichtstoffen zur Glasfalzversiegelung an Holzfenstern)
- Unbedenklichkeitserklärung - geprüft für den Einsatz im lebensmittelnahen Bereich (ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, Aschaffenburg)
- Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 3-1+3-2+7+9+10+13+14+19-1+20+22+24+25+27+29+31+32+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
- Konformität von DGNB und LEED® siehe Nachhaltigkeitsdatenblatt
- Geprüftes Brandverhalten nach EN 13501: Klasse E

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.

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

Farben, Lacke, Kunststoffe und andere Beschichtungsmaterialien müssen mit dem Kleb-/Dichtstoff verträglich sein.

Fenster und Türen dürfen frühestens nach 24 Stunden zusammengestellt bzw. verpackt werden.

Ansonsten ist die Gefahr der Verfärbung des Anstriches gegeben.

Bei der Aushärtung werden allmählich geringe Mengen einer Oximverbindung freigesetzt.

Während der Verarbeitung und Aushärtung für gute Belüftung sorgen.

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.

Bei der Verwendung von Glättmittel sind entstandene Wasserstreifen sofort nach der Versiegelung zu entfernen. Sollte die Reinigung zu einem späteren Zeitpunkt erfolgen, können dauerhafte Schlieren zurück bleiben.

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

Zur Abdichtung von Stoßfugen zwischen Isolierglas mit UV-beständigem Randverbund aus Siliconkautschuk (z.B. Schrägverglasung, Ganzglasfassaden, etc.) empfehlen wir OTTOSEAL® S 7.

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, farbig [g/cm³] | ~ 1,2 |
| Dichte bei 23 °C nach ISO 1183-1, transparent [g/cm³] | ~ 1,0 |
| Shore-A-Härte nach ISO 868, farbig | ~ 25 |
| Shore-A-Härte nach ISO 868, transparent | ~ 20 |
| Zulässige Gesamtverformung [%] | 25 (1) |
| Klasse nach ISO 11600 | 25LM |
| Dehnungswert bei 100 % nach ISO 37, S3A [N/mm²] | ~ 0,4 |
| Reißdehnung nach ISO 37, S3A [%] | ~ 550 |
| Zugfestigkeit nach ISO 37, S3A [N/mm²] | ~ 1,5 |
| Temperaturbeständigkeit von/bis [°C] | - 40 / + 180 |
| Ausspritzrate nach ISO 8394-1 [g/min] | 50 - 150 |
| Volumenschwund nach ISO 10563 [%] | < 10 |
| Lagerstabilität bei 23 °C/50 % rLf für Hobbock/Fass [Monate] | 12 (2) |
| Lagerstabilität bei 23 °C/50 % rLf für Kartusche/Beutel [Monate] | 12 (2) |

1) Bitte Normen und Prüfungen beachten

2) ab Herstellungsdatum

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

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 (Plexiglas etc.) | - |
| Acryl-Sanitär (z.B. Wannen) | + / 1101 |
| Aluminium blank | + |
| Aluminium eloxiert | + |
| Aluminium, pulverbeschichtet | 1101 / T |
| Aluminium, pulverbeschichtet (teflonhaltig) | T |
| Beton | + / 1105 / 1215 |
| Betonwerkstein | - |
| Blei | + / 1216 |
| Chrom | 1216 |
| Edelstahl | + / 1216 |
| Eisen | 1216 |
| Epoxidharzbeschichtung | T |
| Faserzement | 1105 / 1215 |
| Glas | + / 1226 |
| Holz, lackiert (lösemittelhaltig) | + / T (1) |
| Holz, lackiert (wässrige Systeme) | + / T (1) |
| Holz, lasiert (lösemittelhaltig) | + / T (1) |
| Holz, lasiert (wässrige Systeme) | + / T (1) |
| Holz, unbehandelt | 1215 / 1226 (2) |
| Keramik, glasiert | + |
| Keramik, unglasiert | + |
| Klinker | 1215 |
| Kunststein | - |
| Kunststoffprofile, z.B. Vinnolit | + / 1217 / 1227 (3) |
| Kupfer | + (4) |
| Melaminharzplatten (z.B. Resopal®) | 1225 |
| Messing | + (4) |
| Naturstein (Marmor, Granit etc.) | - |
| Polyester | + |
| Polypropylen (PP) | - |
| Porenbeton | 1105 / 1215 |
| Putz | + / 1105 / 1225 |
| PVC-hart | + / 1217 / 1227 |
| PVC-weich-Folien | 1217 / 1227 |
| Weißblech | 1216 |
| Zink, verzinktes Eisen | + |

- 1) Aufgrund der Vielzahl von Anstrichsystemen für Holzfenster kann man keine generelle Aussage bezüglich der Haftung und Verträglichkeit abgeben. Individuelle Vorversuche sind deshalb erforderlich.
- 2) Bei starker Wasserbelastung bitten wir um Rücksprache mit unserer Anwendungstechnik.
- 3) Bei OTTOSEAL® S 110, transparent Vorbehandlung mit OTTO Primer 1217, auf folienbeschichtetem Kunststoff grundsätzlich mit OTTO Primer 1217 vorbehandeln.
- 4) Die Reaktion von Neutral-Siliconen mit Buntmetallen wie z.B. Kupfer, Messing etc. ist möglich. Bei der Aushärtung ist ein ungehinderter Luftzutritt erforderlich.

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

Anwendungshinweise:

Wegen der Vielzahl möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und der Anwendung ist vom Verarbeiter stets eine Probeverarbeitung und -anwendung vorzunehmen.
 Das konkrete Aufbrauchsdatum 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 gefüllt (matt)

| | 310 ml Kartusche | 400 ml Alu-Folienbeutel | 580 ml Alu-Folienbeutel | 20 l Hobbock |
|---------------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|
| RAL 6009 | S110-04-C6009 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| RAL 9001 | S110-04-C9001 | S110-07-C9001 | auf Anfrage | auf Anfrage |
| RAL 9016 | S110-04-C9016 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| anthrazit | S110-04-C155 | S110-07-C155 | S110-08-C155 | auf Anfrage |
| betongrau | S110-04-C56 | auf Anfrage | S110-08-C56 | auf Anfrage |
| bronze | S110-04-C13 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| buche | S110-04-C76 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| dunkelbraun | S110-04-C49 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| dunkelgrau | S110-04-C03 | auf Anfrage | S110-08-C03 | auf Anfrage |
| eiche | S110-04-C57 | auf Anfrage | S110-08-C57 | auf Anfrage |
| eiche dunkel | S110-04-C83 | auf Anfrage | S110-08-C83 | auf Anfrage |
| eiche hell | S110-04-C64 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| hellbraun | S110-04-C06 | auf Anfrage | S110-08-C06 | auf Anfrage |
| hellgrau | S110-04-C20 | S110-07-C20 | S110-08-C20 | auf Anfrage |
| jasmin | S110-04-C1216 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| kastanie | S110-04-C742 | auf Anfrage | S110-08-C742 | auf Anfrage |
| kiefer | S110-04-C88 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| manhattan | S110-04-C43 | S110-07-C43 | S110-08-C43 | auf Anfrage |
| matt-braun | S110-04-C1416 | auf Anfrage | S110-08-C1416 | auf Anfrage |
| ockerbraun | S110-04-C31 | auf Anfrage | S110-08-C31 | auf Anfrage |
| pergamon | S110-04-C84 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| sandbeige | S110-04-C12 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| sanitärgrau | S110-04-C18 | S110-07-C18 | S110-08-C18 | auf Anfrage |
| schneeweiß | S110-04-C116 | S110-07-C116 | auf Anfrage | auf Anfrage |
| schokobraun | S110-04-C39 | auf Anfrage | S110-08-C39 | auf Anfrage |
| schwarz | S110-04-C04 | S110-07-C04 | S110-08-C04 | S110-23-C04 |
| seidengrau | S110-04-C77 | S110-07-C77 | S110-08-C77 | auf Anfrage |
| silbergrau | S110-04-C94 | S110-07-C94 | auf Anfrage | auf Anfrage |
| weiß | S110-04-C01 | S110-07-C01 | S110-08-C01 | S110-23-C01 |
| Verpackungseinheit | 20 | 20 | 20 | 1 |
| Stück / Palette | 1200 | 900 | 600 | 16 |

Farben ungefüllt (glänzend)

| | 310 ml Kartusche | 400 ml Alu-Folienbeutel | 580 ml Alu-Folienbeutel | 20 l Hobbock |
|---------------------------|------------------|-------------------------|-------------------------|--------------|
| RAL6005 | S110-04-C6005 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| braun | S110-04-C05 | S110-07-C05 | S110-08-C05 | auf Anfrage |
| mahagoni | S110-04-C29 | auf Anfrage | S110-08-C29 | auf Anfrage |
| transparent | S110-04-C00 | S110-07-C00 | S110-08-C00 | S110-23-C00 |
| transparentgrau | S110-04-C284 | auf Anfrage | auf Anfrage | auf Anfrage |
| Verpackungseinheit | 20 | 20 | 20 | 1 |
| Stück / Palette | 1200 | 900 | 600 | 16 |



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>