

OTTOSEAL®

S 110

Technisches Datenblatt

Eigenschaften

- Neutral vernetzender RTV-1 Silicon-Dichtstoff auf Oxim-Basis
- Hoch abriebfest und schlierenfrei nach DIN 18545 Teil 2
- Ausgezeichnete Frühbeanspruchbarkeit
- Sehr breites Haftungsspektrum
- Klebfreie Oberfläche
- Anstrichverträglich (nicht überstreichbar)
- Gut verträglich mit VSG-Folien
- Fungizid ausgerüstet
- Nicht korrosiv
- In 33 Farben ab Lager verfügbar
- UV-beständig
- Sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit

Anwendungsgebiete

- Glasfalzversiegelung an Holzfenstern
- Abdichten von Anschlussfugen an Fenstern und Türen aus Holz, Metall und Kunststoff
- Abdichten von Profilitverglasungen
- Dehnungs- und Anschlussfugen im Betonfertigteilbau
- Abdichten von Fassaden, Brüstungselementen, Rollladenkästen und Metallbaukonstruktionen
- **OTTOSEAL® S 110** ist geeignet für die Verfugung an Glaselementen aus VSG und ESG. Hierzu bitten wir um Rücksprache mit unserer Anwendungstechnik
- Auch sehr gut für Anschlussfugen im Sanitärbereich geeignet

Normen und Prüfungen

- Geprüft nach DIN 18545, Teil 2, Beanspruchungsgruppe E vom Institut für Fenstertechnik, Rosenheim
- Entspricht den Anforderungen der DIN 18540
- Entspricht den Anforderungen der ISO 11600 25-LM
- Geprüft nach CTBA L 114 (Eignung von Dichtstoffen zur Glasfalzversiegelung an Holzfenstern)
- "Besonders empfehlenswertes schadstoffarmes Bauprodukt" gemäß Baustoffliste (TOXPROOF) des TÜV Rheinland

Besondere Hinweise

- Vor dem Einsatz des Kleb-/ Dichtstoffes hat der Anwender sicherzustellen, dass die Baustoffe im Kontaktbereich (fest, flüssig sowie gasförmig) mit dem Kleb-/Dichtstoff verträglich sind und diesen nicht schädigen oder verändern (z.B. verfärben). Bei Baustoffen, die in der Folge im Bereich des Kleb-/Dichtstoffes verarbeitet werden, hat der Anwender im Vorfeld abzuklären, dass deren Inhaltsstoffe bzw. Ausdünstungen zu keiner Beeinträchtigung oder Veränderung (z.B. Verfärbung) des Kleb-Dichtstoffes führen können. Gegebenenfalls hat der Anwender Rücksprache mit dem jeweiligen Hersteller der Baustoffe zu nehmen.

Aufgrund der Vielzahl von Anstrichsystemen für Holzfenster kann man keine generelle Aussage bezüglich der Haftung und Verträglichkeit abgeben. Individuelle Vorversuche sind deshalb erforderlich.

Bei Glasfalzversiegelung ist für ungehinderte Ablüftung des Vernetzer-Spaltproduktes zu sorgen. Fenster/Türen dürfen frühestens nach 24 Stunden zusammengestellt bzw. verpackt werden. Ansonsten ist die Gefahr der Verfärbung des Anstrichs gegeben.

Es empfiehlt sich nicht, den Dichtstoff vollflächig zu überstreichen. **OTTOSEAL® S 110** ist gut verträglich mit VSG-Folien (PVB), bei Gießharzen bitte Rücksprache mit unserer Anwendungstechnik. Zur Abdichtung von Stoßfugen zwischen Isolierglas mit UV-beständigem Randverbund aus Silikonkautschuk (z.B. Schrägverglasung, Ganzglasfassaden, etc.) empfehlen wir **OTTOSEAL® S 7**. Bei Stoßfugen mit einem Isolierglasrandverbund auf anderer Dichtstoffbasis bitte Rücksprache mit unserer Anwendungstechnik.

Nur in gut belüfteten Räumen verarbeiten bzw. während der Verarbeitung und Vulkanisation für gute Belüftung sorgen. Starke Belastung durch Tabakrauch kann zu Verfärbungen führen.

Vulkanisiertes **OTTOSEAL® S 110** ist physiologisch unbedenklich und indifferent. Produkte für den Einsatz im Lebensmittelbereich führen wir in unserem **OTTOSEAL®** -Programm.

OTTOSEAL® S 110 ist nicht geeignet zur Spiegelklebung, hierfür empfehlen wir **OTTOSEAL® S 16**.

OTTOSEAL® S 110 ist nicht geeignet zur Abdichtung von Polyacrylat- bzw. Polycarbonat-Doppelstegplatten, hierfür empfehlen wir **OTTOSEAL® S 72**.

Berührungskontakt mit bitumenhaltigen und weichmacherabgebenden Materialien wie z.B. Butyl, EPDM, Neopren, Isolier- und Schwarzanstrichen etc. vermeiden. **OTTOSEAL® S 110** ist nicht geeignet für Verfugungen an Marmor und anderen Natursteinen wie z.B. Porphyrt, Granit, Quarzit etc. Hier empfehlen wir unser Spezialprodukt **OTTOSEAL® S 70**, fordern Sie die Unterlagen an!

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

Für Verfugung im Unterwasserbereich, z.B. von Schwimmbecken, empfehlen wir **OTTOSEAL® S 18**. Bitte beachten Sie die entsprechenden Datenblätter.

Für Klebungen und Abdichtungen von Aquarien empfehlen wir **OTTOSEAL® S 28**.

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

Technische Daten

Viskosität (23 °C):	pastös, standfest
Dichte bei 23 °C, 50% rLf, farbig:	ca. 1,16 g/cm ³
Dichte bei 23 °C, 50% rLf, transparent:	ca. 1,01 g/cm ³
Shore-A-Härte (DIN 53505) farbig:	ca. 25
Shore-A-Härte (DIN 53505) transparent:	ca. 20
Reißdehnung (DIN 53 504) farbig:	ca. 650%
Reißdehnung (DIN 53 504) transparent:	ca. 650%
Zugfestigkeit (DIN 53 504) farbig:	ca. 1,5 N/mm ²
Zugfestigkeit (DIN 53 504) transparent:	ca. 1,5 N/mm ²
E-Modul bei 100% Dehnung farbig:	ca. 0,40 N/mm ²
E-Modul bei 100% Dehnung transparent:	ca. 0,40 N/mm ²
Prakt. Bewegungsaufnahme:	25%
Temperaturbeständigkeit:	- 40 °C bis + 180 °C
Verarbeitungstemperatur:	+ 5 °C bis + 35 °C
Hautbildungszeit (23 °C/50% rLf):	ca. 8 Min.
Aushärtung (23 °C / 50% rLf):	ca. 2 mm pro 24 h
Volumenänderung nach DIN 52 451:	- 6%
Lagerstabilität für Kartusche/Beutel bei 23 °C, 50 % RLF:	12 Monate ab Herstellung im geschlossenen Gebinde
Lagerstabilität für Hobbock/Faß bei 23 °C, 50 % RLF:	12 Monate ab Herstellung im geschlossenen Gebinde

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

Vorbehandlung

Die Untergründe müssen sauber, fettfrei, trocken und tragfähig sein. Zur Vorbehandlung empfiehlt sich OTTO Cleaner T.

Grundierungstabelle

Eigenhaftung von **OTTOSEAL® S 110** ist in den meisten Fällen gegeben. Zur Haftverbesserung stehen folgende Grundierungen/Primer zur Verfügung:

Acrylglas (Makrolon, Plexiglas etc.)	OTTOSEAL® S 72	Holz, unbehandelt	R/1215/1226
Acryl-Sanitär (z.B. Wannen)	+/1101	Keramik, glasiert	+
Aluminium blank	+	Keramikfliesen, unglasiert	+
Aluminium eloxiert	+	Klinker	1215
Aluminium, pulverbeschichtet	T/1101	Kunststein (kunstharzgebundene Agglomerate)	OTTOSEAL® S 70
Aluminium, pulverbeschichtet (teflonhaltig)	T	Kunststoffprofile, z.B. Vinnolit ²	+/1217/1227
Beton ¹	+ o. 1215/1105	Kupfer ³	+
Betonwerkstein	OTTOSEAL® S 70	Melaminharzplatten ⁴	R/1225
Blei	+/1216	Messing ⁵	+
Chrom	1216	Naturstein/Marmor	OTTOSEAL® S 70
Edelstahl, rostfrei	+ o. 1216	Polyester	+
Eisen, sandgestrahlt	1216	Polypropylen (PP)	-
Fasermament	1215	Porenbeton	1215/1105
Glas	+	Putz	+ o. 1215/1105
Holz, lackiert (lösemittelhaltig)	+	PVC-hart	+ o. 1217/1227
Holz, lackiert (wässrige Systeme)	+	PVC-weich-Folien	1217/1227
Holz, lasiert (lösemittelhaltig)	+	Weißblech	1216
Holz, lasiert (wässrige Systeme)	+	Zink, verzinktes Eisen	+

+ = ohne Grundierung gute Haftung
 - = nicht geeignet
 R = Rückfrage bzw. Vorversuche erforderlich
 T = Test empfohlen
 B = befeuchten mit Sprühwasser

- 1 Für Verfüugung im Unterwasserbereich z.B. Schwimmbecken empfehlen wir OTTOSEAL® S 18 und OTTO Primer 1218 auf mineralischen Untergründen wie Beton, Fliesen, Fliesenkleber etc. - bzw. OTTOSEAL® S 70 auf Natursteinen.
- 2 Bei OTTOSEAL® S 110, transparent Vorbehandlung mit OTTO Primer 1217, auf folienbeschichtetem Kunststoff grundsätzlich mit OTTO Primer 1217 vorbehandeln.
- 3 Die Reaktion von OTTOSEAL® S 110 mit Buntmetallen wie Kupfer, Messing etc. ist möglich. Bei der Aushärtung ist ein ungehinderter Luftzutritt erforderlich.
- 4 OTTO Primer 1225 für CPL Laminat von Fa. Egger, Resopal von Fa. Resopal, Duropal von Fa. Pfeleiderer, Homapal von Fa. Homapal, Getalit von Fa. Westag + Getalit. Bei allen anderen Melaminharzplatten: R. Allgemein gilt, dass bei Verwendung der empfohlenen Primer die Eigenhaftung der Produkte auf den genannten Untergründen wesentlich verbessert wird.
- 5 Die Reaktion von OTTOSEAL® S 110 mit Buntmetallen wie Kupfer, Messing etc. ist möglich. Bei der Aushärtung ist ein ungehinderter Luftzutritt erforderlich.

Anwendungshinweis

Während der **Verarbeitung und Aushärtung** von **OTTOSEAL® S 110** ist für gute Belüftung zu sorgen.

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

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

Lieferform	Gebinde	Einheiten Karton	Einheiten Palette
	Kartusche 310 ml	20 Stück	1200 Stück
	Alu-Folienbeutel 400 ml	20 Stück	900 Stück
	Alu-Folienbeutel 580 ml	20 Stück	600 Stück

im 400 ml Alu-Folienbeutel gibt es folgende Farben auf Anfrage:
 anthrazit, betongrau, bronze, buche, dunkelbraun, dunkelgrau, eiche, eiche dunkel, eiche hell, hellbraun, jasmin, kastanie, kiefer, mahagoni, pergamon, RAL 6005 moosgrün, ockerbraun, RAL 9016, sandbeige, schneeweiß, schokobraun, silbergrau, transparentgrau
 im 580 ml Alu-Folienbeutel gibt es folgende Farben auf Anfrage:
 anthrazit, bronze, buche, dunkelbraun, eiche hell, jasmin, kiefer, pergamon, RAL 6005 moosgrün, RAL 9001, RAL 9016, schneeweiß, silbergrau, transparentgrau

Farben	C155 - anthrazit C0155	C20 - hellgrau	C9016 - RAL9016
	C56 - betongrau	C1216 - jasmin C1216	C12 - sandbeige
	C05 - braun	C742 - kastanie C0742	C18 - sanitärgrau
	C13 - bronze	C88 - kiefer	C116 - schneeweiß C0116
	C76 - buche	C29 - mahagoni	C39 - schokobraun
	C49 - dunkelbraun	C43 - manhattan	C04 - schwarz
	C03 - dunkelgrau	C1416 - matt-braun C1416	C77 - seidengrau
	C57 - eiche	C31 - ockerbraun	C94 - silbergrau
	C83 - eiche dunkel	C84 - pergamon	C00 - transparent
	C64 - eiche hell	C6005 - RAL6005 / moosgrün	C284 - transparentgrau
	C06 - hellbraun	C9001 - RAL9001	C01 - weiß

Alle Farben sind fungizid ausgerüstet.

Sicherheitshinweise siehe EG-Sicherheitsdatenblatt

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. Soweit Ihnen diese AGB noch nicht vorliegen, senden wir Ihnen diese gerne auf Anforderung zu. Sie finden sie auch im Internet unter <http://www.otto-chemie.de/unternehmen/agb/AGB-deutsch.pdf>.