

# OTTOSEAL®

---

## S 70

### Technisches Datenblatt

#### Eigenschaften

- Neutral vernetzender RTV-1 Silicon-Dichtstoff auf Oxim-Basis
- Verursacht garantiert keine Randzonenverschmutzung an Natursteinen
- Sehr hohe Kerb- und Reißfestigkeit
- Fungizid ausgerüstet
- Nicht korrosiv
- In 35 Farben ab Lager verfügbar
- Auch in "Struktur" Farben mit steinähnlicher Oberfläche erhältlich
- UV-beständig
- Sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit

#### Anwendungsgebiete

- Abdichten und Verfugen an Marmor und allen Natursteinen, wie z.B. Sandstein, Quarzit, Granit, Gneis, Porphyrit etc. im Innen- und Außenbereich
- Besonders geeignet für Anwendungen im Fußbodenbereich
- Bewegungsausgleichendes Kleben von Naturstein auf Metall, z.B. Treppenstufen auf eine Metallkonstruktion
- Geeignet für Unterwasserverfugung bei Marmor-/Naturstein-Schwimmbädern
- Abdichten von lackiertem und emailliertem Glas

#### Normen und Prüfungen

- Geprüft nach ASTM C 1248 von DL Laboratories, New York

## 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.

Bei Verfügu ng mit Silicon direkten Berührungskontakt mit bitumenhaltigen und weichmacherabgebenden Materialien wie z.B. Butyl, EPDM, Neopren, Isolier- und Schwarzanstrichen etc. vermeiden. Nur in gut belüfteten Räumen verarbeiten bzw. während der Verarbeitung und Vulkanisation für gute Belüftung sorgen. Starke Belastung durch Tabakrauch und ähnliche Umwelteinflüsse kann zur Verfärbung des Dichtstoffes führen.

Anmerkung zur Verarbeitung von **OTTOSEAL® S 70** im Farbton "**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 in eine typische Produkteigenschaft im Farbton "**Edelstahl**" und stellt keinen Produktmangel dar. Um diesen Effekt zu vermeiden ist bei Glätten darauf zu achten, dass keine Siliconschichten übereinander geschoben werden.

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.

## Beschreibung

**OTTOSEAL® S70** (identisch mit Novasil®S70) ist ein neutral vernetzender RTV-1 Silicon-Dichtstoff auf Oxim-Basis.

## Technische Daten

Viskosität (23 °C):	pastös, standfest
Spez. Gewicht:	ca. 1,01 g/cm <sup>3</sup>
Shore-A-Härte nach DIN 53 505:	ca. 30
Reißdehnung nach DIN 53 504:	ca. 400%
E-Modul 100% nach DIN 53 504:	ca. 0,50 N/mm <sup>2</sup>
Prakt. Bewegungsaufnahme:	20%
Temperaturbeständigkeit:	- 40 °C bis + 180 °C
Verarbeitungstemperatur:	+ 5 °C bis + 35 °C
Hautbildungszeit (23 °C/50% rLf):	ca. 5 Min.
Lagerstabilität:	12 Monate ab Herstellung bei RT
Reißfestigkeit nach DIN 53 504:	ca. 1,4 N/mm <sup>2</sup>
Aushärtung in 24 Std. bei 23 °C, 50% rLf:	ca. 3 mm

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

## Grundierungstabelle

**Auf folgenden Natursteinen / Kunststeinen haben wir eine gute Haftung auch ohne Grundierung erzielt:**

Afrika Red  
Balmoral  
Baltic Brown  
Bianco Bahia  
Bianco Sardo  
Bianco Silver  
Bianco Tarin poliert  
Bohus Grey  
Granit  
Jura  
Kashmir White  
Labrador Dunkel  
Multicolor  
Rosa Porrino  
Sarrizio Silver  
Solnhofen  
Spluga Verde  
Yuparana  
Azul Atlantico

**Auf folgenden Natursteinen / Kunststeinen empfehlen wir OTTO Primer 1216:**

Ararat Rosa poliert  
Calcatta  
Carrara Weiß  
Daino Chiaro  
Daino Suro  
Rosso Verona  
Statuario  
Breccia Aurora  
Botticino

**Die Primer 1215, 1217 und 1218 unterliegen seit dem 01.11.05 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).**

ABS		Holz, unbehandelt <sup>1</sup>	+
Acrylglas (Makrolon, Plexiglas etc.)	R	Keramik, glasiert <sup>2</sup>	+
Acryl-Sanitär (z.B. Wannen)	+/1101	Keramik, unglasiert	+
Aluminium blank	+	Kunststein	+ / 1216
Aluminium eloxiert	+	Kunststoffprofile, z.B. Vinnolit	+/1227
Aluminium, pulverbeschichtet	T/1101	Kupfer <sup>3</sup>	+
Aluminium, pulverbeschichtet (teflonhaltig)	T	Melaminharzplatten	+/1216
Beton	1105/1215/1218	Messing <sup>4</sup>	+
Betonwerkstein/Kunststein	1216	Naturstein/Marmor	+ / 1216
Blei	+	Polyester	+
Edelstahl, rostfrei	1216	Polypropylen (PP)	T
Eisen, sandgestrahlt	+	Porenbeton	1105/1215
Epoxidharzbeschichtung	+/1216	Putz	+ /1105// 1215
Glas	+	PVC-hart	1227/1217
Holz, lackiert (lösemittelhaltig)	+	PVC-weich-Folien	+
Holz, lackiert (wässrige Systeme)	+	Sandstein	1102
Holz, lasiert (lösemittelhaltig)	+	Weißblech	1216
Holz, lasiert (wässrige Systeme)	+	Zink, verzinktes Eisen	1216

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

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 Primer 1216, bei anderen Oberflächenbeschichtungen Rücksprache mit der Anwendungstechnik oder Vorversuche.

3 Die Reaktion von OTTOSEAL® S 70 (identisch mit Novasil®S70) mit Buntmetallen wie z.B. Kupfer, Messing, etc. ist möglich. Bei der Aushärtung ist ein ungehinderter Luftzutritt erforderlich.

4 Die Reaktion von OTTOSEAL® S 70 (identisch mit Novasil®S70) mit Buntmetallen wie z.B. Kupfer, Messing, etc. ist möglich. Bei der Aushärtung ist ein ungehinderter Luftzutritt erforderlich.

## Anwendungshinweis

Während der **Verarbeitung und Aushärtung** von **OTTOSEAL® S 70** (identisch mit Novasil® S 70) ist für eine gute Belüftung zu sorgen.

Fugenflanken und Flächen müssen sauber, trocken, fettfrei und tragfähig sein. Hierzu empfiehlt sich OTTO Cleaner T. Bei Naturstein mit Nassbeanspruchung (z.B. in Bädern und bei Duscheinrichtungen) empfehlen wir grundsätzlich die OTTO Primer 1216. OTTO Primer 1216 auftragen und 15 Minuten trocknen lassen. Bei den meisten Natursteinen ohne Nassbeanspruchung ist keine Grundierung erforderlich. Abweichend davon gibt es aber Natursteine, bei denen zur Erzielung optimaler Haftung, auch ohne Nassbelastung, unser OTTO Primer 1216 erforderlich ist. In der Haftarbeit haben wir gängige Natursteine aufgeführt. Die Haftarbeit von Sandstein grundsätzlich mit OTTO Primer 1102 vorbehandeln, nachdem die Fugenflanken mit einer Bürste gereinigt wurden. Andere Natursteine: Eigenversuche durchführen oder Rückfrage. Bei Ver fugungen an Natursteinen in Schwimmbad und Sauna sowie anderen

Unterwasseranwendungen bitten wir um Rücksprache mit unserer Anwendungstechnik.

**Der Primer- und Grundierungsauftrag ist äußerst sorgfältig vorzunehmen, da beim Verschmieren oder Verspritzen auf einigen Marmor- und Natursteinsorten Gefahr der Fleckenbildung gegeben ist. Zum Abglätten Marmor-Silicon-Glättmittel (unverdünnt) verwenden. Von der Verwendung sonst üblicher Glättmittel (z.B. Spülmittel etc.) wird wegen der großen Fleckenempfindlichkeit einiger Marmor- und Natursteinsorten abgeraten. In jedem Fall müssen diese aber starkt verdünnt, jeweils frisch und ungebraucht sein. Überschussmengen unbedingt sofort abwaschen bzw. entfernen. Insbesondere bei unpolierten Natursteinoberflächen den Silicondioxidstoff nicht über die Fugen hinaus verteilen, da Verschmierungen schwer zu entfernen sind.**

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

400 ml Alu-Folienbeutel sind in den Farben C67-anthrazit, C10-bahamabeige, C56-betongrau, C43-manhattan, C18-sanitärgrau, C00-transparent und C01-weiß lieferbar. Andere Gebinde und Sonderfarben auf Anfrage.

## Farben

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

Alle Farben sind bis auf schwarz und braun fungizid ausgerüstet.

Auf Anfrage ist OTTOSEAL® S 70 auch in einer matten Oberflächen-Einstellung unter der Bezeichnung OTTOSEAL® S 70 SP 4558 erhältlich (bitte Aufpreis für Kleinmengen beachten).

Bitte beachten Sie, dass OTTOSEAL® S 70 SP 4558 / matt-Farben trocken abgezogen werden müssen, um einen matten Oberflächeneffekt zu erzielen!

## 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>.

