

# OTTOSEAL®

## S 28

### Technisches Datenblatt

identisch mit Novasil® S 28

#### Eigenschaften

- Acetat-vernetzender RTV-1 Silicon-Dichtstoff
- Bietet höchst mögliche Sicherheit für empfindliche Lebewesen
- Enorme Klebkraft und Festigkeit
- UV-beständig
- Sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit

#### Anwendungsgebiete

- Herstellung rahmenloser Ganzglas-Aquarien und -Terrarien
- Kleben und Dichten von Glasbausteinen

#### Normen und Prüfungen

- Entspricht Klebstoff nach DIN 32622 Pkt. 4.3.2.1
- Nicht giftig für Fische gemäß OECD 203 (Acute Toxicity Test) - geprüft vom Institut Fresenius, D-65232 Taunusstein

#### Besondere Hinweise

Bei der Aushärtung werden allmählich geringe Mengen Essigsäure frei. Nach der Aushärtung ist **OTTOSEAL® S 28** völlig geruchlos, indifferent, ungiftig und physiologisch unbedenklich.

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® S 28** ist ein acetat-vernetzender RTV-1 Silicon-Dichtstoff.

## Technische Daten

Spez. Gewicht:	ca. 1,04 g/cm <sup>3</sup>
Shore-A-Härte nach DIN 53 505:	ca. 25
Reißdehnung nach DIN 53 504:	ca. 575%
E-Modul 100% nach DIN 53 504:	ca. 0,50 N/mm <sup>2</sup>
Prakt. Bewegungsaufnahme:	25 %
Verarbeitungstemperatur:	+5 °C bis ca. +35 °C
Temperaturbeständigkeit:	-40 °C bis ca. +180 °C
Hautbildungszeit (23 °C/50% rLf):	ca. 10 Min.
Reißfestigkeit nach DIN 53 504:	ca. 1,40 N/mm <sup>2</sup>
Viskosität:	pastös, standfest
Aushärtung in 24 Std. bei 23 °C, 50% rLf:	ca. 2 - 3 mm
Aushärtung in 7 Tagen bei 23 °C, 50 % rLF	ca. 7 - 8 mm
Lagerstabilität: Kartusche/Beutel:	12 Mon. ab Herstellung in geschl. Gebinden bei RT

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

## Vorbehandlung

- **Vorbereitung der Haftflächen** Verträglichkeit: Farben, Lacke, Kunststoffe und andere Beschichtungsmaterialien müssen mit dem Kleb-/Dichtstoff verträglich sein. Reinigung: 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. Reiniger für nicht-poröse Untergründe: Die Reinigung sollte mit OTTO Cleaner T, Spiritus oder anderen Reinigern auf Aceton- oder Isopropanolbasis und mit einem sauberen und flusenfreien Tuch erfolgen. Reiniger für poröse Untergründe: Poröse Oberflächen müssen mechanisch, z.B. mit einer Stahlbürste oder einer Schleifscheibe, von losen Partikeln gesäubert werden.
- **Haftung und Vorbehandlung** OTTOSEAL®-Produkte sind hochwertige und hoch spezialisierte Produkte, die sich durch hervorragende Haftung ohne Grundierung auf zahlreichen Untergründen auszeichnen. Aufgrund der sehr spezifischen Anwendungen und der Vielzahl der Materialien sollte die Verwendung von Grundierungen durch entsprechende Prüfungen abgesichert werden. Anwendungstechnik und Beratung: Unsere technische Abteilung führt gerne anwendungsbezogene Prüfungen für Sie durch. Bitte teilen Sie uns Ihre Anwendungsparameter und Ihre Anforderungen mit. Wir geben Ihnen dann eine umfassende und für Ihre Anwendung maßgeschneiderte technische Empfehlung. Anwendung von Grundierungen: Falls die Anwendung einer Grundierung notwendig ist, sollte zur Erzielung eines optimalen Ergebnisses folgende Verfahrensweise eingehalten werden: - Auftragen der Grundierung mit einem flusenfreien Tuch auf nicht-porösen Untergründen (Metallen), beziehungsweise mit einem Pinsel bei porösen Untergründen (Beton). - Auftragen der Grundierung dünn und gleichmäßig - überschüssige Grundierung bildet einen Film, der die Haftung beeinträchtigt.
- **Grundierungen und OTTOSEAL® Kleb-/Dichtstoffe** Zur Beachtung: Unsere Grundierungen wurden speziell auf OTTOSEAL® Kleb-/Dichtstoffe abgestimmt, um optimale Haftung und optimale mechanische Eigenschaften zu gewährleisten. Die Wechselwirkung zwischen unseren Grundierungen und OTTOSEAL® Kleb-/Dichtstoffen und die gegenseitige Verträglichkeit wurde durch unser Labor freigegeben.

## Grundierungstabelle

Aluminium blank (im Dauernass- bzw. Unterwasserbereich)	1216	Keramik, glasiert (Unterwasserbereich)	1216
Aluminium blank (sonstige Bereiche)	1216	Keramik, unglasiert	1215
Aluminium eloxiert (im Dauernass- bzw. Unterwasserbereich)	1216	Keramik, unglasiert (Unterwasserbereich)	1218
Aluminium eloxiert (sonstige Bereiche)	1216	Kupfer (im Dauernass- bzw. Unterwasserbereich)	-
Beton (im Dauernass- bzw. Unterwasserbereich) <sup>1</sup>	1218	Kupfer (sonstige Bereiche)	-
Beton (sonstige Bereiche)	1105	Messing (im Dauernass- bzw. Unterwasserbereich)	-
Edelstahl (im Dauernass- bzw. Unterwasserbereich)	R	Messing (sonstige Bereiche)	-
Edelstahl (sonstige Bereiche)	1216	Naturstein/Marmor (im Dauernass- bzw. Unterwasserbereich)	-
Glas (im Dauernass- bzw. Unterwasserbereich)	+	Naturstein/Marmor (sonstige Bereiche)	-
Glas (sonstige Bereiche)	+	Zink, verzinktes Eisen (im Dauernass- bzw. Unterwasserbereich)	-
Keramik, glasiert	+	Zink, verzinktes Eisen (sonstige Bereiche)	-

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

<sup>1</sup> Angaben im techn. Datenblatt OTTO Primer 1218 beachten

## Anwendungshinweis

**OTTOSEAL® S 28** ist gebrauchsfertig und kann nach entsprechender Öffnung des vorliegenden Gebindes sofort verwendet werden. Zu klebende Teile müssen sauber, fettfrei und trocken sein. Vor der erstmaligen Verwendung der mit **OTTOSEAL® S 28** geklebten Aquarien muss der Silicon-Klebstoff vollständig ausgehärtet sein. Die Vulkanisationszeiten sind abhängig von Temperatur und Luftfeuchtigkeit. Wir empfehlen eine Spülung mit klarem Wasser, um letzte Reste der Vulkanisations-Spaltprodukte (Essigsäure) zu entfernen. Im Endzustand ist **OTTOSEAL® S 28** für Fische o.ä. völlig ungefährlich. Um Ablösungen des Klebstoffes und Risse im Klebstoff zu vermeiden ist eine vollständige Vulkanisation des Klebstoffes erforderlich bevor die Aquarien befüllt oder Erschütterungen und Vibrationen z.B. durch den Transport ausgesetzt werden - die Vulkanisation kann abhängig von der Schichtstärke und den Umgebungsbedingungen mehrere Tage in Anspruch nehmen. In dickeren Schichten ist eine zunehmende Verringerung der Durchhärtegeschwindigkeit pro Tag zu berücksichtigen! 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
Kunststoff Hobbock mit Inliner zugeschweißt 20 l	0 Stück	16 Stück
Blech Fass mit Deckel 60 l	0 Stück	6 Stück
Fass 200 l	Stück	2 Stück

20l, 60l Hobbock oder 200l Faß auf Anfrage

## Farben

C04 - schwarz

C00 - transparent

## Sicherheitshinweise

Beachten Sie bitte das EG-Sicherheits-Datenblatt.

## Entsorgung

Kartuschen bitte restlos entleeren. Entsorgung durch den Grünen Punkt über das Duale System Deutschland, über INTERSEROH GmbH (Vertrags-Nr. 31860) oder Abfallschlüssel:  
vulkanisiert: 080 410  
unvulkanisiert: 080 410  
entleerte Kartuschen: 150102

## 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 (z. B. Leistungsbeschreibungen, Bezugnahme auf DIN-Normen u.s.w.) enthalten im Zweifel keine Übernahme einer Garantie. Im Zweifel sind nur ausdrückliche schriftliche Erklärungen der Otto-Chemie über die Übernahme einer Garantie maßgeblich. 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 gelten für die Mängelhaftung unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.** Soweit Ihnen diese noch nicht vorliegen, senden wir Ihnen diese auf Anforderung zu.



Industrieverband  
Dichtstoffe e.V. (IVD)



Industrieverband  
Klebstoffe e.V. (IVK)



ISO 9001