



1K-Silikon-Dichtstoff auf Aminoxim-Basis- MEKO-frei

Für Innen und Außen

S 51

Eigenschaften

- ▶ Schwer entflammbar - Baustoffklasse B1 nach DIN 4102 und nach DIN EN ISO 4589 - Bei erhöhten Brandschutzanforderungen einsetzbar
- ▶ Großes Farbsortiment - Farblich an gängige Bodenbeläge (z.B. PVC, Gummi und Linoleum) angepasst
- ▶ Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit

Anwendungsgebiete

- ▶ Abdichten von Boden- und Anschlussfugen bei Kunststoff- und Designbodenbelägen aus Gummi, Linoleum, Vinyl und PVC
- ▶ Abdichten von gleichen und unterschiedlichen Werkstoffen wie z.B. Glas, Edelstahl, Aluminium und einigen Kunststoffen

Normen und Prüfungen

- ▶ Geprüft nach EN 15651 - Teil 1: F EXT-INT CC 25 LM
- ▶ Geprüft nach EN 15651 - Teil 4: PW EXT-INT CC 25 LM
- ▶ Geprüft nach DIN 4102-B1 – schwer entflammbar zwischen massiv mineralischen Baustoffen (Holzforschung TU München)
- ▶ Geprüft nach DIN EN ISO 4589-2:1999 Kunststoffe – Bestimmung des Brandverhaltens durch den Sauerstoffindex (Bodycote Warringtonfire)
- ▶ Geprüft für Anwendungen im Reinraumbereich vom Hygiene-Institut Gelsenkirchen
- ▶ Französische VOC-Emissionsklasse A+
- ▶ Für Anwendungen gemäß IVD-Merkblatt Nr. 1+11+31+35 geeignet

Technische Daten

Hautbildungszeit bei 23 °C/50 % rLf [min]	~ 6
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]	~ 1,3
Shore-A-Härte nach ISO 868	~ 27
Zulässige Gesamtverformung [%]	25
Dehnspannungswert bei 100 % nach ISO 37, Typ 3 [N/mm²]	~ 0,5
Reißdehnung nach ISO 37, Typ 3 [%]	~ 550
Zugfestigkeit nach ISO 37, Typ 3 [N/mm²]	~ 1,2
Temperaturbeständigkeit von/bis [°C]	- 40 / + 150



Lagerstabilität bei 23 °C/50 % rLf für Kartusche/Beutel 18
[Monate]

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 Ablüfzeit 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	+
Aluminium eloxiert	+
Aluminium, pulverbeschichtet	1101 / T
Beton	1105 / 1215
Bodenbelag, Kautschuk	+
Bodenbelag, PVC	+
Bodenbelag, Vinyl	+
Epoxidharzbeschichtung	+
Epoxidharzmörtel	+ / 1216
Edelstahl	1216
Glas	+
Keramik, glasiert	+
Keramik, unglasiert	+
Linoleum	+
Naturstein (Marmor, Granit etc.)	-
Putz	1105 / 1215
PVC-weich	+

+ = 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 einer Amin-/ Oxim-Verbindung 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. Bei der Verfügung an Linoleum-Fußbodenbelägen nur das Glättwerkzeug mit wenig Glättmittel benetzen oder trocken abziehen. Rückstände von Glättmittel vor dem Antrocknen vom Belag entfernen, um Fleckenbildung zu vermeiden.

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

In Innenräumen ohne Tageslicht bzw. bei nur sporadischer künstlicher Beleuchtung können Alkoxy/Oxim/Amin Silikon-Dichtstoffe insbesondere in transparent und hellen Farben im Laufe der Zeit eine Vergilbung aufweisen. Es empfiehlt sich, sofern technisch möglich, in diesen Fällen Acetat-Silikone einzusetzen.

Anwendungshinweise

Aminvernetzende Dichtstoffe können zur Vergilbung von bestimmten Alkydharzlacken und verschiedenen Kunststoffen o. ä. führen, deshalb sind Vorversuche immer angeraten.

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

Glänzende Farben

	310 ml Kartusche
	achatsgrau S51-04-C62
	anthrazit S51-04-C67
	aqua S51-04-C1042
	bahamabeige S51-04-C10
	blassbraun S51-04-C1062
	blaugrau S51-04-C1671
	braun S51-04-C05
	braunrot S51-04-C1063
	brilliantblau S51-04-C958
	crema S51-04-C1657
	cremebeige S51-04-C1043
	cremeweiß S51-04-C7148
	distelgrau S51-04-C81
	doussie, birnbaum S51-04-C85
	dunkelbraun S51-04-C49
	eiche hell S51-04-C64
	eiche rustikal S51-04-C98
	flashgrau S51-04-C787
	kiefer S51-04-C5128
	kirschbaum S51-04-C17
	lehm S51-04-C1053
	limegreen S51-04-C7699
	melone S51-04-C1044
	orangina S51-04-C1129
	oxidrot S51-04-C1131
	pastellblau S51-04-C982
	pastellgelb S51-04-C1056
	pastellgrün S51-04-C1008
	patinagrün S51-04-C1112
	perlgrau S51-04-C1662
	reinweiß S51-04-C1646
	safrangelb S51-04-C1049
	sahara S51-04-C103
	sandsteingrau S51-04-C979
	schwarz S51-04-C04
	signalweiß S51-04-C1651
	steingrau S51-04-C79
	taubenblau S51-04-C964
	taupe S51-04-C1667

Glänzende Farben

 tiefseeblau	S51-04-C983
 titangrau	S51-04-C1172
 tomate	S51-04-C1066
 transparent	S51-04-C00
 veilchenblau	S51-04-C1116
 weiß	S51-04-C01
 wolkengrau	S51-04-C1670
Stück pro Verpackungseinheit	20
Stück pro Palette	1200

Aus darstellungstechnischen Gründen können die abgebildeten Farben von den Originalfarben der Produkte abweichen. Für eine exakte Farbdarstellung fordern Sie bitte unsere original Farbmuster an.

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.