



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

Für Innen und Außen

S 110



### Eigenschaften

- Sehr gute Witterungs-, Alterungs- und UV-Beständigkeit
- Sehr gute Haftung auf vielen Untergründen auch ohne Primer (siehe Grundierungstabelle)
- Hoch abriebfest und schlierenfrei nach ift-Richtlinie VE-04/2 - Für eine schlierenfreie Reinigung
- Verträglich mit PVB-Folien entsprechend den Kriterien der ift-Richtlinie DI-02/1 - Geeignet für die Verarbeitung von VSG
- Ausgezeichnete Frühbeanspruchbarkeit bei Bauteilbewegungen
- Anstrichverträglich nach DIN 52452 (nicht überstreichbar) - Keine Wechselwirkungen mit vorhandenen und angrenzenden Beschichtungen
- Nicht korrosiv gegenüber ungeschützten Metalloberflächen
- Fungizid ausgerüstet - Widerstand gegen Schimmelbefall



### Anwendungsgebiete

- Abdichten von Dehnungs- und Anschlussfugen an Beton- und Porenbetonfertigteilen
- Abdichten von Fugen an Fassaden, Metallbaukonstruktionen
- Abdichten von Anschlussfugen an Fenstern und Türen aus Holz, Metall und Kunststoff
- Abdichten von Profilglas / Glasbausteinen
- Glasfalzversiegelung an Holzfenstern
- Für Verfugungen an Glaselementen
- Abdichten von 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
- Geprüftes Brandverhalten nach EN 13501: Klasse E
- Geprüft nach ift-Richtlinie VE-04/2
- Geprüft nach FCBA (CTBA) L 114 (Eignung von Dichtstoffen zur Glasfalzversiegelung an Holzfenstern)
- Entspricht den Anforderungen der DIN 18540-F
- Entspricht den Anforderungen der ISO 11600 G 25 LM
- Unbedenklichkeitserklärung - geprüft für den Einsatz im lebensmittelnahen Bereich (ISEGA Forschungs- und Untersuchungs-Gesellschaft mbH, Aschaffenburg)
- EMICODE® EC 1 Plus - sehr emissionsarm
- Gütesiegel des IVD - Industrieverband Dichtstoffe e.V. - geprüft durch das ift - Institut für Fenstertechnik e.V., Rosenheim
- Französische VOC-Emissionsklasse A+
- Deklaration in Baubook Österreich

Hermann Otto GmbH

Krankenhausstr. 14 | 83413 Fridolfing, Deutschland  
+49 8684 908-0 | [info@otto-chemie.de](mailto:@info@otto-chemie.de)  
[www.otto-chemie.de](http://www.otto-chemie.de)

💡 Anwendungsberatung

+49 8684 908-4300  
[tae@otto-chemie.de](mailto:tae@otto-chemie.de)

**OTTO**  
CHEMIE  
DICHTEN & KLEBEN

► Konform zur Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

## 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 <sup>1</sup>
Klasse nach ISO 11600	25LM
Dehnspannungswert bei 100 % nach ISO 37, Typ 3 [N/mm²]	~ 0,4
Reißdehnung nach ISO 37, Typ 3 [%]	~ 550
Zugfestigkeit nach ISO 37, Typ 3 [N/mm²]	~ 1,5
Temperaturbeständigkeit von/bis [°C]	- 40 / + 180
Ausspritzrate nach ISO 8394-1 [g/min]	50 - 150
Volumenschwund nach ISO 10563 [%]	~ 7
Lagerstabilität bei 23 °C/50 % rLf für Hobbock/Fass [Monate]	12 <sup>2</sup>
Lagerstabilität bei 23 °C/50 % rLf für Kartusche/Beutel [Monate]	12 <sup>2</sup>

1) Bitte Normen und Prüfungen beachten

2) ab Herstellung

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: Reinigung mit OTTO Cleaner T (keine Ablüfzezeit erforderlich) 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	-
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	+
Epoxidharzmörtel	+
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 <sup>2</sup>
Keramik, glasiert	+
Keramik, unglasiert	+
Klinker	1215
Kunststein	-
Kunststoffprofile, z.B. Vinnolit	+ / 1217 / 1227 <sup>3</sup>
Kupfer	+ <sup>4</sup>
Melaminharzplatten	1225
Messing	+ <sup>4</sup>
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-Silikonen 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

## 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. verfärbten). 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 bitumehaltigen 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 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 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.

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.

Zur Abdichtung von Stoßfugen zwischen Isolierglas mit UV-beständigem Randverbund aus Silikonkautschuk (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.

## Anwendungshinweise

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

Das konkrete Aufbrauchdatum 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

### Matte Farben

	<b>310 ml Kartusche</b>	<b>400 ml Alu-Folienbeutel</b>	<b>580 ml Alu-Folienbeutel</b>	<b>20 l Hobbock</b>
 anthrazit	S110-04-C155	S110-07-C155	S110-08-C155	auf Anfrage
 betongrau	S110-04-C56	S110-07-C56	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
 DB 703	S110-04-DB703	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
 linsey grey	S110-04-C433	S110-07-C433	S110-08-C433	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	auf Anfrage	auf Anfrage
 pergamon	S110-04-C84	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
 RAL 6009	S110-04-C6009	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
 RAL 7016	S110-04-C7016	S110-07-C7016	auf Anfrage	auf Anfrage
 RAL 9001	S110-04-C9001	S110-07-C9001	auf Anfrage	auf Anfrage
 RAL 9002	S110-04-C9002	auf Anfrage	S110-08-C9002	auf Anfrage
 RAL 9010	S110-04-C9010	auf Anfrage	S110-08-C9010	auf Anfrage
 RAL 9016	S110-04-C9016	auf Anfrage	S110-08-C9016	auf Anfrage
 sandbeige	S110-04-C12	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
 sandstein	auf Anfrage	S110-07-C6331	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
 vintage	auf Anfrage	S110-07-C9077	auf Anfrage	auf Anfrage
 weiß	S110-04-C01	S110-07-C01	S110-08-C01	S110-23-C01

**Matte Farben**

Stück pro Verpackungseinheit	20	20	20	1
Stück pro Palette	1200	900	600	16

**Glänzende Farben**

	310 ml Kartusche	400 ml Alu-Folienbeutel	580 ml Alu-Folienbeutel	20 l Hobbock
● braun	S110-04-C05	auf Anfrage	S110-08-C05	auf Anfrage
● mahagoni	S110-04-C29	auf Anfrage	S110-08-C29	auf Anfrage
● RAL 6005	S110-04-C6005	auf Anfrage	auf Anfrage	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
○ trijs	S110-04-C7686	S110-07-C7686	auf Anfrage	auf Anfrage
Stück pro Verpackungseinheit	20	20	20	1
Stück pro Palette	1200	900	600	16

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.

**Markenhinweise**

EMICODE® ist eine eingetragene Marke der GEV e. V. (Düsseldorf)

**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](http://www.otto-chemie.de).