



Nr. 11-002730-PR05 (EP-K02-09-de-01) vom 07.10.2013  
Auftraggeber: IVD Industrieverband Dichtstoffe e.V., 40597 Düsseldorf (Deutschland)

## 1 Gegenstand

### 1.1 Probekörperbeschreibung

Baustoff	einkomponentiger Silikon-Dichtstoff acetat vernetzend
Hersteller	Herrmann Otto GmbH, 83413 Fridolfing
Mindestens haltbar bis	09.2014
Produktbezeichnung	OTTOSEAL® S 100
Charge Nr.	30328831
Farbe	C62, achatgrau
Lieferform	Kartusche 300 ml
Primer	
Hersteller	Herrmann Otto GmbH, 83413 Fridolfing
Produktbezeichnung	OTTO Primer 1216
Charge Nr.	30430651

Die Beschreibung basiert auf der Überprüfung des Probekörpers im ift. Artikelbezeichnungen/-nummer sowie Materialangaben sind Angaben des Auftraggebers.

**Tabelle 1** Für die durchzuführenden Prüfungen nach den IVD-Prüfrichtlinien (29.04.2013) werden folgende Probekörper hergestellt:

DIN/ISO	Trägermaterial Abmessungen in mm	Abmessung der Dichtstofffugen in mm	Vorbehandlung	Vorlagerung
8339 -20 °C	anodisiertes Aluminium 75 x 12 x 25	12 x 12 x 50	Reinigung mit MEK Primer 1216	Verfahren A
53505/ 1183-1	-/-	ca. ø 50 x ca. 8	-/-	Verfahren A
10563	Aluminiumringe	Innen-ø 30 x 10	Reinigung mit MEK	Verfahren A

Die Herstellung und Art der Probekörper für die einzelnen Prüfungen richtet sich nach den jeweiligen Prüfnormen, die in Abschnitt 2.2 aufgeführt werden.

### 1.2 Probennahme

Dem ift liegen folgende Angaben zur Probennahme vor:

Probennehmer: Anlieferung durch den Hersteller

Nachweis: Ein Probennahmebericht liegt dem ift nicht vor.

Anlieferdatum: 29.04.2013

ift-Pk-Nummer: 11-002730-PK05 / WE: 34631-001

Nr. 11-002730-PR05 (EP-K02-09-de-01) vom 07.10.2013  
Auftraggeber: IVD Industrieverband Dichtstoffe e.V., 40597 Düsseldorf (Deutschland)



## 2 Einzelergebnisse

### Bestimmung der Verarbeitbarkeit von Dichtstoffen nach DIN EN ISO 8394-1

Projekt-Nr.  
11-002730-PR05

Vorgang Nr.  
11-002730

Auftraggeber  
IVD Industrieverband

Grundlagen der Prüfung  
EN ISO 8394-1:2010-10  
Building construction - Jointing  
products - Part 1: Determination of  
extrudability of sealants

Probekörper	Ausspritzrate $E_m$ [g/min]
Probekörper 1	127
Probekörper 2	131
Probekörper 3	129
Gesamtergebnis	129

Die Ermittlung der Ausspritzrate nach DIN EN ISO 8394-1 wurde bei  $(+23 \pm 2)^\circ\text{C}$  mit einer pneumatischen Druckluftpistole mit  $(300 \pm 10)$  kPa durchgeführt.  
Es wurde 30 s ausgespritzt.  
Der Düsen-Innendurchmesser betrug  $6 \text{ mm} \pm 5 \%$ .

Verwendete Prüfmittel  
ZM/020393 - Stoppuhr SW328  
pneumatische Druckluftspritze  
W/020757 - Waage

Probekörper  
OTTOSEAL<sup>®</sup> S 100 mit  
OTTO Primer 1216

Probekörpernummer  
34631-001

Prüfdatum  
13. Mai 2013

Verantwortliche Prüferin  
Monika Hutter

Prüferin  
Monika Hutter

Abweichungen zum  
Prüfverfahren  
keine



Nr. 11-002730-PR05 (EP-K02-09-de-01) vom 07.10.2013  
Auftraggeber: IVD Industrieverband Dichtstoffe e.V., 40597 Düsseldorf (Deutschland)

### Bestimmung der Härte nach Shore A nach DIN 53505 - A

Projekt-Nr.  
11-002730-PR05

Vorgang Nr.  
11-002730

Auftraggeber  
IVD Industrieverband

Grundlagen der Prüfung  
DIN 53505:2000-08  
Prüfung von Kautschuk und  
Elastomeren - Härteprüfung nach  
Shore A und Shore D

Probekörper	Härte Shore A
Probekörper 1	19
Probekörper 2	19
Probekörper 3	18
Gesamtergebnis	19

Die Ermittlung der Shore A Härte nach DIN 53505 A, wurde bei  $(+23 \pm 2)$  °C nach 3 Sekunden durchgeführt:

**18 bis 19 Shore A bei +23 °C und 3 s**

Verwendete Prüfmittel  
Zub/021848 - Messstativ für  
Shore A und D  
HM/022314 - Shore A  
Hartemessgerät

Probekörper  
OTTOSEAL® S 100 mit  
OTTO Primer 1216

Probekörpernummer  
34631-001

Prüfdatum  
18. Juni 2013

Verantwortliche Prüferin  
Monika Hutter

Prüferin  
Monika Hutter

Abweichungen zum  
Prüfverfahren  
keine



Nr. 11-002730-PR05 (EP-K02-09-de-01) vom 07.10.2013  
Auftraggeber: IVD Industrieverband Dichtstoffe e.V., 40597 Düsseldorf (Deutschland)

### Bestimmung der Dichte nach DIN EN ISO 1183-1, Verfahren A

Projekt-Nr.  
11-002730-PR05

Vorgang Nr.  
11-002730

Auftraggeber  
IVD Industrieverband

Grundlagen der Prüfung  
DIN EN ISO 1183-1:2004-05  
Kunststoffe - Verfahren zur  
Bestimmung der Dichte von nicht  
verschäumten Kunststoffen -  
Teil 1: Eintauchverfahren,  
Verfahren mit  
Flüssigkeitspyknometer und  
Titrationsverfahren  
(ISO 1183-1:2004);  
Deutsche Fassung  
EN ISO 1183-1:2004

Verwendete Prüfmittel  
W/020757 - Waage

Probekörper	$\rho_s$ [g/cm <sup>3</sup> ]
Probekörper 1	1,034
Probekörper 2	1,031
Probekörper 3	1,034
Gesamtergebnis	1,033

Die Ermittlung der Dichte nach DIN EN ISO 1183-1, Verfahren A, wurde bei (+23 ± 2) °C unter Verwendung von Wasser als Eintauchflüssigkeit durchgeführt.

Probekörper  
OTTOSEAL® S 100 mit  
OTTO Primer 1216

Probekörpernummer  
34631-001

Prüfdatum  
18. Juni 2013

Verantwortliche Prüferin  
Monika Hutter

Prüferin  
Monika Hutter

Abweichungen zum  
Prüfverfahren  
keine



Nr. 11-002730-PR05 (EP-K02-09-de-01) vom 07.10.2013  
Auftraggeber: IVD Industrieverband Dichtstoffe e.V., 40597 Düsseldorf (Deutschland)

### Bestimmung des Volumenschwundes nach DIN EN ISO 10563

Projekt-Nr.  
11-002730-PR05

Vorgang Nr.  
11-002730

Auftraggeber  
IVD Industrieverband

Grundlagen der Prüfung  
ISO 10563:2005-10  
Building construction - Sealants -  
Determination of change in mass  
and volume (ISO 10563:2005)

Probekörper	$\Delta V$ [%]
Probekörper 1	5,3
Probekörper 2	5,2
Probekörper 3	5,3
Gesamtergebnis	5,3

Verwendete Prüfmittel  
Pst/022516 - Wärmeschrank alt  
W/020757 - Waage

Probekörper  
OTTOSEAL<sup>®</sup> S 100 mit  
OTTO Primer 1216

Probekörpernummer  
34631-001

Prüfdatum  
12. Juni 2013

Verantwortliche Prüferin  
Monika Hutter

Prüferin  
Monika Hutter

Abweichungen zum  
Prüfverfahren  
keine

Nr. 11-002730-PR05 (EP-K02-09-de-01) vom 07.10.2013  
Auftraggeber: IVD Industrieverband Dichtstoffe e.V., 40597 Düsseldorf (Deutschland)

### Bestimmung des Zugverhaltens bei -20 °C nach DIN EN ISO 8339

Projekt-Nr.  
11-002730-PR05

Vorgang Nr.  
11-002730

Auftraggeber  
IVD Industrieverband

Grundlagen der Prüfung  
EN ISO 8339:2005-06  
Building construction - Sealants -  
Determination of tensile properties  
(Extension to break) (ISO  
8339:2005)

Substrat: Aluminium mit Primer  
Vorlagerung: A  
gewählte Dehnung: 100 %

Probekörper	$\sigma_x$ [N/mm <sup>2</sup> ]	$\epsilon_{\text{Bruch}}$ [%]	Bruchbild
Probekörper 1	0,58	260	kohäsiv
Probekörper 2	0,33	605	adhäsiv
Probekörper 3	0,32	750	adhäsiv
Gesamtergebnis	0,41	538	33 % kohäsiv

mit:

$\sigma_x$  = Sekantenmodul bei der gewählten Dehnung in N/mm<sup>2</sup>

$\epsilon_{\text{Bruch}}$  = Bruchdehnung in %

Verwendete Prüfmittel  
ZPM/022933 - Zugprüfmaschine  
Thümler  
TM/022824 - Kälteschrank CNS -  
20 °C/+10 °C

Probekörper  
OTTOSEAL® S 100 mit  
OTTO Primer 1216

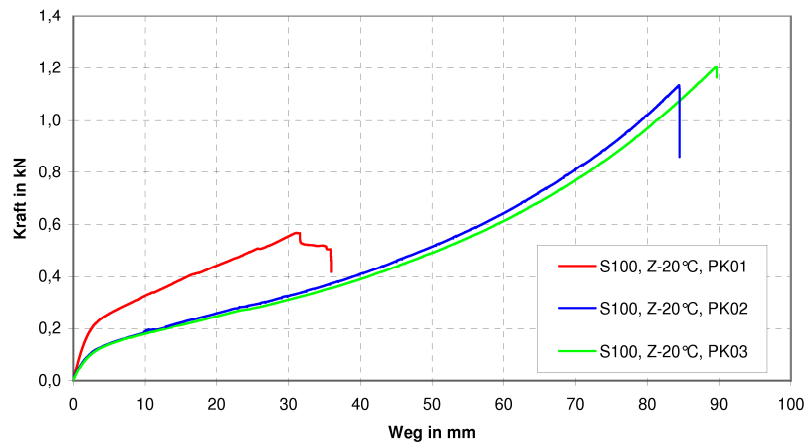
Probekörpernummer  
34631-001

Prüfdatum  
11. Juni 2013

Verantwortliche Prüferin  
Monika Hutter

Prüfer  
Stefan Schwarz

Abweichungen zum  
Prüfverfahren  
keine



Dehnung bis zum Bruch bei -20 °C, Probekörper 1, 2 und 3



Nr. 11-002730-PR05 (EP-K02-09-de-01) vom 07.10.2013  
 Auftraggeber: IVD Industrieverband Dichtstoffe e.V., 40597 Düsseldorf (Deutschland)

### 3 Beurteilung eines Dichtstoffes nach den Vorgaben des IVD

Projekt-Nr.  
 11-002730-PR02

Vorgang Nr.  
 11-002730

Auftraggeber  
 IVD Industrieverband

Grundlagen der Prüfung  
 IVD - Das Gütesiegel,  
 Prüfrichtlinien

Verwendete Prüfmittel  
 siehe Einzelergebnisse

Probekörper  
 OTTOSEAL® S 100 mit  
 OTTO Primer 1216  
 auf anodisiertem Aluminium  
 Probekörpernummer  
 34631-001

Prüfdatum  
 4. Oktober 2013

Verantwortliche Prüferin  
 Monika Hutter

Prüfer  
 Stefan Schwarz

Abweichungen zum  
 Prüfverfahren  
 keine

Zusammenfassung der Ergebnisse der Prüfungen laut der Prüfrichtlinien des IVD

lfd. Nr.	Beschreibung	Prüfvorschrift	Ergebnisse
<b>1 Verarbeitbarkeit</b>			
1a	Einsatzbereich	Dokumentenprüfung	Hinweis vorhanden Fugendichtstoff für den Innenausbau
1b	Ausspritzverhalten	DIN EN ISO 8394-1 (ift) Dokumentenprüfung Angabe Hersteller	$E_m = 129 \text{ g/min}$ Hinweis vorhanden 140 - 170 g/min
1c	Aushärtung/ Vernetzung	Shore A nach DIN 53505 (ift) Dokumentenprüfung Angabe Hersteller	18 bis 19 Shore A bei 23 °C nach 3 s Hinweis vorhanden ca. 20
1d	Dichte bei 23 °C	DIN EN ISO 1183-1 (ift) Dokumentenprüfung Angabe Hersteller	1,033 g/cm <sup>3</sup> (bei 23 °C) Hinweis vorhanden ca. 1,0 g/cm <sup>3</sup> (bei 23 °C)
1e	Rohstoffbasis	Dokumentenprüfung	Hinweis vorhanden 1K-Silicon-Dichtstoff, Acetat vernetzend
<b>2 Mechanische Eigenschaften</b>			
2a	Änderung der Masse und des Volumens	DIN EN ISO 10563 (ift) Dokumentenprüfung Angabe des Herstellers	5,3 % Hinweis vorhanden < 10 %
2b	Zulässige Gesamtverformung (ZGV)	DIN EN ISO 8339, -20 °C (ift)  Dokumentenprüfung  Angabe Hersteller	$e_{\text{Bruch}} = 538 \%$ (bei -20 °C) $s_{100\%} = 0,41 \text{ MPa}$ (bei -20 °C) Hinweis vorhanden, <b>ohne Bezug auf ISO 11600</b> ZGV = 25 %
2c	Erfüllen der geltenden Norm (DIN EN 15651 1-5 bzw. DIN EN ISO 11600)	Dokumentenprüfung	keine Angabe



Nr. 11-002730-PR05 (EP-K02-09-de-01) vom 07.10.2013  
 Auftraggeber: IVD Industrieverband Dichtstoffe e.V., 40597 Düsseldorf (Deutschland)

Projekt-Nr.  
 11-002730-PR02

Vorgang Nr.  
 11-002730

Auftraggeber  
 IVD Industrieverband

Grundlagen der Prüfung  
 IVD - Das Gütesiegel,  
 Prüfrichtlinien

Verwendete Prüfmittel  
 siehe Einzelergebnisse

Probekörper  
 OTTOSEAL® S 100 mit  
 OTTO Primer 1216  
 auf anodisiertem Aluminium

Probekörpernummer  
 34631-001

Prüfdatum  
 4. Oktober 2013

Verantwortliche Prüferin  
 Monika Hutter

Prüfer  
 Stefan Schwarz

Abweichungen zum  
 Prüfverfahren  
 keine

Fortsetzung der Zusammenfassung

lfd. Nr.	Beschreibung	Prüfvorschrift	Ergebnisse
<b>3 Gesetzliche Anforderungen</b>			
3a	Reachkonformität	Dokumentenprüfung Angabe lt. IVD-Merkblatt Darstellung i. techn. Datenblatt	Verordnung Nr.1907/2006 (REACH)
3b	CE-Kennzeichnung	Dokumentenprüfung Angabe lt. IVD-Merkblatt Nr. 2 Darstellung i. techn. Datenbl. Beschriftung auf Kartusche	Verweis auf DINEN 15651-5 kein Hinweis vorhanden kein Hinweis vorhanden
3c	gesetzl. Vorgeschr. Kennzeichnungen	Dokumentenprüfung Angabe lt. IVD-Merkblatt Nr. 9 Darstellung i. techn. Datenbl. Beschriftung auf Kartusche	Warnhinweise Hinweis auf EG-Sicherheitsdatenblatt
3d	Sicherheitsdatenblatt	Dokumentenprüfung Angabe lt. IVD-Merkblatt Darstellung i. techn. Datenbl. Beschriftung auf Kartusche	Dokument vorhanden Hinweis auf EG-Sicherheitsdatenblatt Hinweis auf EG-Sicherheitsdatenblatt
3e	Entsorgungshinweise	Dokumentenprüfung Angabe lt. IVD-Merkblatt Nr. 9 Darstellung i. techn. Datenbl. Beschriftung auf Kartusche	Entsorgungshinweise Hinweis auf EG-Sicherheitsdatenblatt Hinweis auf EG-Sicherheitsdatenblatt
<b>4 Produktionsdaten</b>			
4a	Verfallsdatum oder	Angabe auf Kartusche	Beschriftung auf Kartusche vorhanden bis: 09.2014
4b	Herstelldatum, Angabe der Lagerstabilität	Klartext	
4c	Lagerstabilität - nach Angabe des Herstellers	Beschriftung auf Kartusche Klartext Angabe Hersteller	Lagerstabilität bei +23 °C / 50 % r.h. 18 Monate Angabe in techn. Datenbl. vorhanden
4d	Chargen-Nummer	Beschriftung auf Kartusche: Klartext	Beschriftung auf Kartusche vorhanden: 30329483
<b>5 Technisches Datenblatt</b>			
5a		Dokumentenprüfung Erstellungsdatum	Hinweis vorhanden 35de (09.04.2013, 14:04 Uhr)

fehlende Unterlagen bei Anlieferung:  
 -/-