

Nr. 11-002730-PR04 (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 neutral vernetzend
Hersteller	Herrmann Otto GmbH, 83413 Fridolfing
Mindestens haltbar bis	07.2014
Produktbezeichnung	OTTOSEAL® S 70
Charge Nr.	30434042
Farbe	C01, weiß
Lieferform	Kartusche 310 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 5	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-PK04 / WE: 34631-001

Nr. 11-002730-PR04 (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-PR04

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	69
Probekörper 2	69
Probekörper 3	69
Gesamtergebnis	69

Die Ermittlung der Ausspritzrate nach DIN EN ISO 8394-1 wurde bei $(+23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ mit einer pneumatischen Druckluftpistole mit (300 ± 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[®] S 70 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-PR04 (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-PR04

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	37
Probekörper 2	37
Probekörper 3	36
Gesamtergebnis	37

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

36 bis 37 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 70 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-PR04 (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-PR04

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	ρ_s [g/cm ³]
Probekörper 1	1,044
Probekörper 2	1,031
Probekörper 3	1,028
Gesamtergebnis	1,034

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 70 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-PR04 (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-PR04

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	ΔV [%]
Probekörper 1	5,9
Probekörper 2	5,8
Probekörper 3	5,8
Gesamtergebnis	5,9

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

Probekörper
OTTOSEAL[®] S 70 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-PR04 (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-PR04

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	σ_x [N/mm ²]	ϵ_{Bruch} [%]	Bruchbild
Probekörper 1	0,71	300	kohäsiv
Probekörper 2	0,72	195	kohäsiv
Probekörper 3	0,72	205	kohäsiv
Gesamtergebnis	0,71	233	kohäsiv

mit:

σ_x = Sekantenmodul bei der gewählten Dehnung in N/mm²

ϵ_{Bruch} = Bruchdehnung in %

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

Probekörper
OTTOSEAL® S 70 mit
OTTO Primer 1216

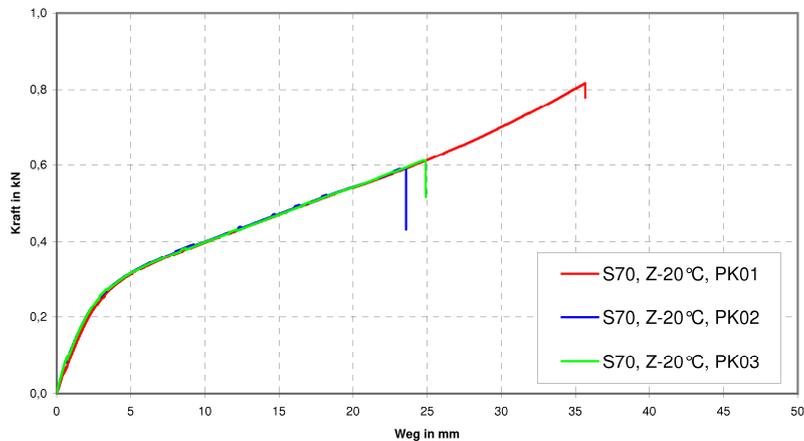
Probekörpernummer
34631-001

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-PR04 (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-PR04

Vorgang Nr.
 11-002730

Auftraggeber
 IVD Industrieverband

Grundlagen der Prüfung
 IVD - Das Gütesiegel,
 Prüfrichtlinien

Verwendete Prüfmittel
 siehe Einzelergebnisse

Probekörper
 OTTOSEAL® S 70 mit
 OTTO Primer 1216
 auf eloxiertem 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
1 Verarbeitbarkeit			
1a	Einsatzbereich	Dokumentenprüfung	Hinweis vorhanden Fugendichtstoff für den Innenausbau
1b	Ausspritzverhalten	DIN EN ISO 8394-1 (ift) Dokumentenprüfung Angabe Hersteller	$E_m = 69 \text{ g/min}$ Hinweis vorhanden 85 - 105 g/min
1c	Aushärtung/ Vernetzung	Shore A nach DIN 53505 (ift) Dokumentenprüfung Angabe Hersteller	36 bis 37 Shore A bei 23 °C nach 3 s Hinweis vorhanden ca. 30
1d	Dichte bei 23 °C	DIN EN ISO 1183-1 (ift) Dokumentenprüfung Angabe Hersteller	1,034 g/cm ³ (bei 23 °C) Hinweis vorhanden ca. 1,0 g/cm ³ (bei 23 °C)
1e	Rohstoffbasis	Dokumentenprüfung	Hinweis vorhanden 1K-Silicon-Dichtstoff, neutral vernetzend
2 Mechanische Eigenschaften			
2a	Änderung der Masse und des Volumens	DIN EN ISO 10563 (ift) Dokumentenprüfung Angabe des Herstellers	5,9 % Hinweis vorhanden < 10 %
2b	Zulässige Gesamtverformung (ZGV)	DIN EN ISO 8339, -20 °C (ift) Dokumentenprüfung Angabe Hersteller	$e_{\text{Bruch}} = 233 \%$ (bei -20 °C) $s_{100\%} = 0,71 \text{ MPa}$ (bei -20 °C) Hinweis vorhanden, ohne Bezug auf ISO 11600 ZGV = 20 %
2c	Erfüllen der geltenden Norm (DIN EN 15651 1-5 bzw. DIN EN ISO 11600)	Dokumentenprüfung	keine Angabe



Nr. 11-002730-PR04 (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 70 mit
 OTTO Primer 1216
 auf eloxiertem Aluminium

Probekörpernummer
 34631-001

Prüfdatum
 0. Januar 1900

Verantwortliche Prüferin
 Monika Hutter

Prüfer
 Stefan Schwarz

Abweichungen zum
 Prüfverfahren
 keine

Fortsetzung der Zusammenfassung

lfd. Nr.	Beschreibung	Prüfvorschrift	Ergebnisse
3 Gesetzliche Anforderungen			
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 DIN EN 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
4 Produktionsdaten			
4a	Verfallsdatum oder	Angabe auf Kartusche	Beschriftung auf Kartusche vorhanden
4b	Herstelldatum, Angabe der Lagerstabilität	Klartext	bis: 07.2014
4c	Lagerstabilität - nach Angabe des Herstellers	Beschriftung auf Kartusche Klartext Angabe Hersteller	Lagerstabilität bei +23 °C / 50 % r.h. 15 Monate Angabe in techn. Datenbl. vorhanden
4d	Chargen-Nummer	Beschriftung auf Kartusche: Klartext	Beschriftung auf Kartusche vorhanden: 30434042
5 Technisches Datenblatt			
5a		Dokumentenprüfung Erstellungsdatum	Hinweis vorhanden 35de (09.04.2013, 14:04 Uhr)

fehlende Unterlagen bei Anlieferung:
 -/-