

Beurteilung eines Dichtstoffes nach den Prüfrichtlinien des IVD

Nr. 14-003734-PR01 (EP-K02-09-de-01) vom 28.01.2015

Auftraggeber: HS Public Relations Verlag und Werbung GmbH, 40597 Düsseldorf (Deutschland)



1 Gegenstand

1.1 Probekörperbeschreibung

Baustoff	einkomponentiger Silicon-Dichtstoff neutral vernetzend (Alkoxy)
Hersteller	Hermann Otto GmbH, 83413 Fridolfing
Mindestens haltbar bis	06.2015
Produktbezeichnung	OTTOSEAL® S 120
Charge Nr.	41071991
Farbe	C01, weiss
Lieferform	Kartusche 310 ml
Primer	
Hersteller	Hermann Otto GmbH, 83413 Fridolfing
Produktbezeichnung	OTTO Primer 1216
Charge Nr.	41183271

Die Beschreibung basiert auf den Angaben des Auftraggebers und der Überprüfung des Probekörpers im ift. (Artikelbezeichnungen/-nummern sowie Materialangaben sind Angaben des Auftraggebers, wenn nicht als „ift-geprüft“ ausgewiesen.)

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	Aluminium 75 x 12 x 5	12 x 12 x 50	Primer	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

1.2 Probennahme

Dem ift liegen folgende Angaben zur Probennahme vor:

Probennehmer: Anlieferung durch Fa. Hermann Otto GmbH

Nachweis: Ein Probennahmebericht liegt dem ift nicht vor.

Anlieferdatum: 10.11.2014, 03.12.2014

ift-Pk-Nummer: 14-003734-PK01 / WE: 38158-001

Beurteilung eines Dichtstoffes nach den Prüfrichtlinien des IVD

Nr. 14-003734-PR01 (EP-K02-09-de-01) vom 28.01.2015

Auftraggeber: HS Public Relations Verlag und Werbung GmbH, 40597 Düsseldorf (Deutschland)



2 Einzelergebnisse

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

Projekt-Nr.
14-003734-PR01

Vorgang Nr.
14-003734

Auftraggeber
HS Public Relations

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

	Ausspritzrate E_m [g/min]
Probekörper 1	295
Probekörper 2	271
Probekörper 3	265
Gesamtergebnis	277

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

Verwendete Prüfmittel
W/020757 - Waage
ZM/020860 - Triple Timer
Stoppuhr

Probekörper
OTTOSEAL® S120

Probekörpernummer
38158-001, 38336-001

Prüfdatum
14. Januar 2015

Verantwortliche Prüferin
Monika Hutter

Prüferin
Monika Hutter

Abweichungen zum
Prüfverfahren
keine

Beurteilung eines Dichtstoffes nach den Prüfrichtlinien des IVD

Nr. 14-003734-PR01 (EP-K02-09-de-01) vom 28.01.2015

Auftraggeber: HS Public Relations Verlag und Werbung GmbH, 40597 Düsseldorf (Deutschland)



Bestimmung der Härte nach Shore A nach DIN 53505 - A

Projekt-Nr.
14-003734-PR01

Vorgang Nr.
14-003734

Auftraggeber
HS Public Relations

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

	Härte Shore A
Probekörper 1	28
Probekörper 2	27
Probekörper 3	27
Gesamtergebnis	27

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

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

Probekörper
OTTOSEAL® S120

Probekörpernummer
38336-001, 38158-001

Prüfdatum
13. Januar 2015

Verantwortliche Prüferin
Monika Hutter

Prüferin
Monika Hutter

Abweichungen zum
Prüfverfahren
keine

Beurteilung eines Dichtstoffes nach den Prüfrichtlinien des IVD

Nr. 14-003734-PR01 (EP-K02-09-de-01) vom 28.01.2015

Auftraggeber: HS Public Relations Verlag und Werbung GmbH, 40597 Düsseldorf (Deutschland)



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

Projekt-Nr.
14-003734-PR01

Vorgang Nr.
14-003734

Auftraggeber
HS Public Relations

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

	ρ_s [g/cm ³]
Probekörper 1	1,048
Probekörper 2	1,049
Probekörper 3	1,053
Gesamtergebnis	1,050
Standardabweichung S	0,002

Die Ermittlung der Dichte nach DIN EN ISO 1183-1, Verfahren A, wurde bei $(+23 \pm 2) ^\circ\text{C}$ unter Verwendung von Wasser als Eintauchflüssigkeit durchgeführt.

Probekörper
OTTOSEAL® S120

Probekörpernummer
38158-001, 38336-001

Prüfdatum
13. Januar 2015

Verantwortliche Prüferin
Monika Hutter

Prüferin
Monika Hutter

Abweichungen zum
Prüfverfahren
keine

Beurteilung eines Dichtstoffes nach den Prüfrichtlinien des IVD

Nr. 14-003734-PR01 (EP-K02-09-de-01) vom 28.01.2015

Auftraggeber: HS Public Relations Verlag und Werbung GmbH, 40597 Düsseldorf (Deutschland)



Bestimmung des Volumenschwundes nach DIN EN ISO 10563

Projekt-Nr.
14-003734-PR01

Vorgang Nr.
14-003734

Auftraggeber
HS Public Relations

	ΔV [%]
Probekörper 1	5,4
Probekörper 2	5,4
Probekörper 3	5,4
Gesamtergebnis	5,4

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

Verwendete Prüfmittel
Pst/022040 - Normklimaraum
Pst/020364 - Universalofen
UFE550
W/020757 - Waage

Probekörper
OTTOSEAL® S120

Probekörpernummer
38336-001, 38158-001

Prüfdatum
21. Januar 2015

Verantwortliche Prüferin
Monika Hutter

Prüferin
Monika Hutter

Abweichungen zum
Prüfverfahren
keine

Beurteilung eines Dichtstoffes nach den Prüfrichtlinien des IVD

Nr. 14-003734-PR01 (EP-K02-09-de-01) vom 28.01.2015

Auftraggeber: HS Public Relations Verlag und Werbung GmbH, 40597 Düsseldorf (Deutschland)



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

Projekt-Nr.
14-003734-PR01

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

Vorgang Nr.
14-003734

Auftraggeber
HS Public Relations

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

	σ_x [N/mm ²]	$\varepsilon_{\text{Bruch}}$ [%]	Bruchbild
Probekörper 1	0,34	335	40 % kohäsiv
Probekörper 2	0,39	440	100 % kohäsiv
Probekörper 3	0,34	280	40 % kohäsiv
Gesamtergebnis	0,35	350	

mit:

 σ_x = Sekantenmodul bei der gewählten Dehnung in N/mm² $\varepsilon_{\text{Bruch}}$ = Bruchdehnung in %

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

Probekörper
OTTOSEAL® S120

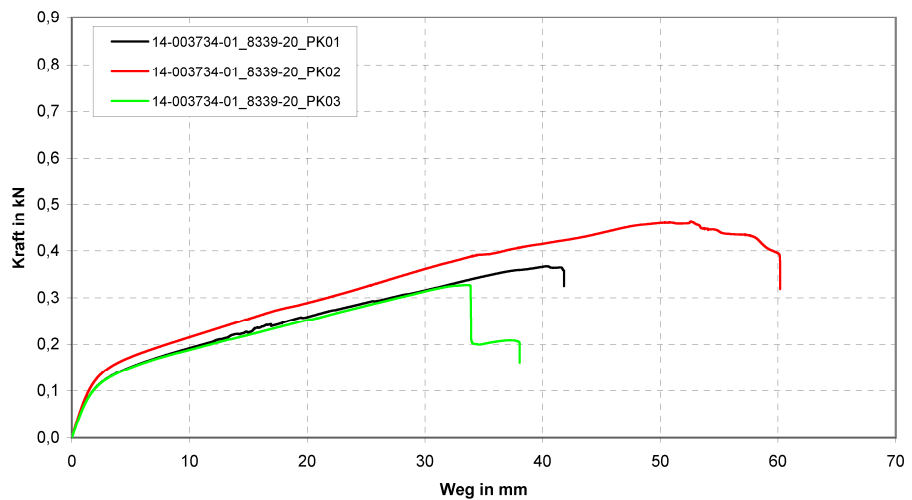
Probekörpernummer
38158-001, 38336-001

Prüfdatum
13. Januar 2015

Verantwortliche Prüferin
Monika Hutter

Prüfer
Stefan Schwarz

Abweichungen zum
Prüfverfahren
keine



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

Beurteilung eines Dichtstoffes nach den Prüfrichtlinien des IVD

Nr. 14-003734-PR01 (EP-K02-09-de-01) vom 28.01.2015

Auftraggeber: HS Public Relations Verlag und Werbung GmbH, 40597 Düsseldorf (Deutschland)



Prüfung eines Dichtstoffes nach den Vorgaben des IVD

Projekt-Nr.
14-003734-PR01

Vorgang Nr.
14-003734

Auftraggeber
HS Public Relations

Grundlagen der Prüfung
IVD - Das Gütesiegel,
Prüfrichtlinien

Verwendete Prüfmittel
siehe Einzelergebnisse

Probekörper
OTTOSEAL® S120

Probekörpernummer
38158-001, 38336-001

Prüfdatum
21. Januar 2015

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 - Verglasungsdichtstoff - Glas-, Fenster- und Metallbau - äußere Spiegelversiegeung
1b	Ausspritzverhalten	DIN EN ISO 8394-1 (ift) Dokumentenprüfung Angabe Hersteller	$E_m = 277 \text{ g/min}$ Hinweis vorhanden 110 - 150 g/min
1c	Aushärtung/ Vernetzung	Shore A nach DIN 53505 (ift) Dokumentenprüfung Angabe Hersteller	27 bis 28 Shore A bei 23 °C nach 3 s Hinweis vorhanden ca. 25 nach (ISO 868)
1d	Dichte bei 23 °C	DIN EN ISO 1183-1 (ift) Dokumentenprüfung Angabe Hersteller	1,050 g/cm ³ (bei 23 °C) Hinweis vorhanden ca. 1,0 g/cm ³
1e	Rohstoffbasis	Dokumentenprüfung Angabe Hersteller	Hinweis vorhanden 1K-Silicon-Dichtstoff auf Alkoxy-Basis
2	Mechanische Eigenschaften		
2a	Änderung der Masse und des Volumens	DIN EN ISO 10563 (ift) Dokumentenprüfung Angabe des Herstellers	5,4 % Hinweis vorhanden < 10 %
2b	Zulässige Gesamtverformung (ZGV)	DIN EN ISO 8339, -20 °C (ift) Dokumentenprüfung Angabe Hersteller	$\epsilon_{\text{Bruch}} = 350 \%$ (bei -20 °C) $\sigma_{100\%} = 0,35 \text{ MPa}$ (bei -20 °C) Hinweis vorhanden ZGV = 25 %
2c	Erfüllen der geltenden Norm (DIN EN 15651 1-5 bzw. DIN EN ISO 11600)	Dokumentenprüfung	DIN EN ISO 11600 - G - 25 LM

Beurteilung eines Dichtstoffes nach den Prüfrichtlinien des IVD

Nr. 14-003734-PR01 (EP-K02-09-de-01) vom 28.01.2015

Auftraggeber: HS Public Relations Verlag und Werbung GmbH, 40597 Düsseldorf (Deutschland)



Projekt-Nr.

14-003734-PR01

Vorgang Nr.

14-003734

Auftraggeber

IVD Industrieverband

Grundlagen der Prüfung

IVD - Das Gütesiegel,
PrüfrichtlinienVerwendete Prüfmittel
siehe Einzelergebnisse

Probekörper

OTTOSEAL® S120

Probekörpernummer

38158-001, 38336-001

Prüfdatum

21. Januar 2015

Verantwortliche Prüferin

Monika Hutter

Prüfer

Stefan Schwarz

Abweichungen zum

Prüfverfahren

keine

lfd. Nr.	Beschreibung	Prüfvorschrift	Ergebnisse
3	Gestzliche 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 EN 15651-1: F EXT-INT CC EN 15651-2: G CC EN 15651-4: PW INT
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
4	Produktionsdaten		
4a	Verfallsdatum oder	Angabe auf Kartusche	Beschriftung auf Kartusche vorhanden
4b	Herstelldatum, Angabe der Lagerstabilität	Klartext	bis: 10.2015
4c	Lagerstabilität - nach Angabe des Herstellers	Angabe auf Kartusche Klartext Angabe Hersteller	Kartusche/Beutel: 12 Monate Hobbock/Fass: 12 Monate
4d	Chargen-Nummer	Angabe auf Kartusche	Beschriftung auf Kartusche vorhanden: 41072991
5	Technisches Datenblatt		
5a		Dokumentenprüfung Erstellungsdatum	Hinweis vorhanden 31.07.2016, 13:45

fehlende Unterlagen bei Anlieferung:

-/-