

Ergebnisprotokoll Nr. 20-003582-PR07 (EP-K02-09-de-01) vom 17.11.2020
 Auftraggeber: HS Public Relations Verlag und Werbung GmbH, 40237 Düsseldorf
 (Deutschland)



1 Gegenstand

1.1 Probekörperbeschreibung

Baustoff	1K-Silicon-Dichtstoff (Basis-Oxim) neutral vernetzend, MEKO-frei
Hersteller	Hermann Otto GmbH, 83413 Fridolfing
Mindestens haltbar bis	08.2021
Produktbezeichnung	OTTOSEAL® S 110
Charge Nr.	00837062
Farbe	C01 weiss
Lieferform	Kartusche 310 ml

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 (Juli 2020) werden folgende Probekörper hergestellt:

DIN/ISO	Trägermaterial Abmessungen in mm	Abmessung der Dichtstofffugen in mm	Vorbehandlung	Vorlagerung
8339 -20 °C	Glas 75 x 12 x 6	12 x 12 x 50	Reinigung mit Isopropanol	Verfahren A
868 1183-1	-/-	ca. ø 50 x ca. 8	-/-	Verfahren A
10563	Aluminiumringe	Innen-ø 30 x 10	Reinigung mit Isopropanol	Verfahren A

1.2 Probennahme

Dem ift liegen folgende Angaben zur Probennahme vor:

Probennehmer: Anlieferung durch den Hersteller

Anlieferdatum: 25.08.2020

ift-PK-Nummer: 20-003582-PK07 / WE: 51412

Ein Entnahme-Protokoll der HS Public Relations GmbH liegt dem ift vor.

Durch den Hersteller, Fa. Hermann Otto GmbH, 83413 Fridolfing, wurden in der KW 35 5 Kartuschen des zu prüfenden Dichtstoffes aus der Produktion entnommen.

Ergebnisprotokoll Nr. 20-003582-PR07 (EP-K02-09-de-01) vom 17.11.2020
 Auftraggeber: HS Public Relations Verlag und Werbung GmbH, 40237 Düsseldorf
 (Deutschland)



2 Einzelergebnisse

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

Projekt-Nr.
20-003582-PR07

Vorgang Nr.
20-003582

Auftraggeber
HS Public Relations

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	300
Probekörper 2	302
Probekörper 3	300
Gesamtergebnis	301

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

Verwendete Prüfmittel
W/020800 - Präzisionswaage
pneumatische Spritzpistole
Stoppuhr

Probekörper
OTTOSEAL® S 110, weiss (C01)
Charge Nr. 00837062

Probekörpernummer
51412

Prüfdatum
7. Oktober 2020

Verantwortliche Prüferin
Monika Hutter

Prüferin
Monika Hutter

Abweichungen zum
Prüfverfahren
keine

Ergebnisprotokoll Nr. 20-003582-PR07 (EP-K02-09-de-01) vom 17.11.2020
 Auftraggeber: HS Public Relations Verlag und Werbung GmbH, 40237 Düsseldorf (Deutschland)



Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen nach EN ISO 1183-1:2004-02

Projekt-Nr.
 20-003582-PR07
 Grundlagen der Prüfung
 EN ISO 1183-1:2004-02
 Plastics - Methods for
 determining the density of
 non-cellular plastics - Part 1:
 Immersion method, liquid
 pycnometer method and titration
 method

Messdaten/Ergebnisse

ausreagierter Dichtstoff	ρ_s [g/cm ³]
Probekörper 1	1,197
Probekörper 2	1,195
Probekörper 3	1,192
Mittelwert	1,194
Standardabweichung S	0,002

Verwendete Prüfmittel
 W/020757 - Waage

Die Ermittlung der Dichte nach DIN EN ISO 1183-1, Verfahren A, wurde bei 22,9 °C unter Verwendung von Wasser als Eintauchflüssigkeit durchgeführt.

Probekörper
 OTTOSEAL® S 110, weiss
 (C01)
 Charge Nr. 00837062

Probekörpernummer
 51412

Prüfdatum
 29. September 2020

Verantwortliche Prüferin
 Monika Hutter

Prüfer
 Monika Hutter

Prüfdurchführung
 Abweichungen:
 Es gibt keine Abweichungen
 vom Prüfverfahren gemäß
 Norm/Grundlage.

Messunsicherheit:
 -/-

Rand-/Umgebungsbedingungen:
 Temperatur 20,43 °C
 Luftfeuchte -/- %
 Die Umgebungsbedingungen
 entsprechen den
 Normforderungen.

Ergebnisprotokoll Nr. 20-003582-PR07 (EP-K02-09-de-01) vom 17.11.2020
 Auftraggeber: HS Public Relations Verlag und Werbung GmbH, 40237 Düsseldorf (Deutschland)



Bestimmung der Eindruckhärte mit einem Durometer (Shore-Härte) nach EN ISO 868:2003-03

Projekt-Nr.
20-003582-PR07

Grundlagen der Prüfung
EN ISO 868:2003-03
Plastics and ebonite -
Determination of indentation
hardness by means of a
durometer (Shore hardness)

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

Probekörper
OTTOSEAL® S 110, weiss
(C01)
Charge Nr. 00837062

Probekörpernummer
51412

Prüfdatum
29. September 2020

Verantwortliche Prüferin
Monika Hutter

Prüfer
Monika Hutter

Prüfdurchführung

Abweichungen:
Es gibt keine Abweichungen
vom Prüfverfahren gemäß
Norm/Grundlage.

Messunsicherheit:
-/-

Rand-/Umgebungsbedingungen:

Temperatur 23,1 °C
Luftfeuchte -/- %
Die Umgebungsbedingungen
entsprechen den
Normforderungen.

Messdaten/Ergebnisse

	Shore Härte A/15: __		
Probekörper	1	2	3
Messung 1	26,0	25,0	25,0
Messung 2	23,0	25,0	25,0
Messung 3	22,0	25,0	24,0
Messung 4	25,0	26,0	24,0
Messung 5	24,0	25,0	25,0
Mittelwerte Messung 1 bis 5	24,0	25,2	24,6
Mittelwert (gerundet)	25		
Standardabweichung S	0,8		

Ergebnis: Shore Härte A/15:25

Die Ermittlung der Shore Härte A nach ISO 868 wurde

- bei (+23 ± 2) °C nach 15 Sekunden
- an 1 Probekörper mit einer Dicke von 6 mm und einem Durchmesser von 50 mm
- nach 28 Tagen Lagerung im Normalklima nach DIN EN ISO 291-23/50, Klasse 2 durchgeführt.

Ergebnisprotokoll Nr. 20-003582-PR07 (EP-K02-09-de-01) vom 17.11.2020
 Auftraggeber: HS Public Relations Verlag und Werbung GmbH, 40237 Düsseldorf (Deutschland)



Änderung von Masse und Volumen nach EN ISO 10563:2017-09

Projekt-Nr.
20-003582-PR07

Grundlagen der Prüfung
EN ISO 10563:2017-09
Building construction - Sealants -
Determination of change in
mass and volume

Verwendete Prüfmittel
W/020277 - Waage Sartorius
Extend ED 224 S 220g
Pst/025927 - Universalschrank
UF 160 (Ofen 4)

Probekörper
OTTOSEAL® S 110, weiss
(C01)
Charge Nr. 00837062

Probekörpernummer
51412

Prüfdatum
6. Oktober 2020

Verantwortliche Prüferin
Monika Hutter

Prüferin
Monika Hutter

Prüfdurchführung
Abweichungen:
Es gibt keine Abweichungen
vom Prüfverfahren gemäß
Norm/Grundlage.

Messunsicherheit:
-/-

Rand-/Umgebungsbedingungen:
Temperatur 22,5 °C
Luftfeuchte -/- %
Die Umgebungsbedingungen
entsprechen den
Normforderungen.

Messdaten/Ergebnisse

	ΔV [%]
Probekörper 1	5,8
Probekörper 2	5,8
Probekörper 3	5,8
Mittelwert	5,8
Standardabweichung	0,0

Parameter des verwendeten Umluft-Wärmeschrankes:

- Universalschrank UF160, Fa. Memmert
- mit forcierter Luftbewegung
- Beimengung vorgewärmter Frischluft, Klappenstellung: 50 %
- Innenraumvolumen 161 l
- Ablage der Probekörper in halber Höhe
- Anordnung aller Probekörper mit 8 cm Abstand von der Innenwand und von einander

Der Wärmeschrank wurde während der 7 Tage Konditionierung nicht geöffnet.

Zeitplan:

- Herstellung der Probekörper (Ermittlung m_1, m_2, m_3 u. m_4): 31.08.2020, 13:30 Uhr
- Start Ofenlagerung: 28.09.2020, 12:00 Uhr
- Ende Ofenlagerung: 05.10.2020, 10:00 Uhr
- Normklimalagerung bis Ermittlung m_5 und m_6): 06.10.2020, 11:05 Uhr



Ergebnisprotokoll Nr. 20-003582-PR07 (EP-K02-09-de-01) vom 17.11.2020
 Auftraggeber: HS Public Relations Verlag und Werbung GmbH, 40237 Düsseldorf (Deutschland)

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

Projekt-Nr.
20-003582-PR07

Substrat: Glas
 Vorlagerung: A
 gewählte Dehnung: 100 %

Vorgang Nr.
20-003582

Auftraggeber
HS Public Relations

	σ_x [N/mm ²]	ϵ_{Bruch} [%]	Bruchbild
Probekörper 1	0,44	390	100 % kohäsiv
Probekörper 2	0,47	375	100 % kohäsiv
Probekörper 3	0,46	375	100 % kohäsiv
Gesamtergebnis	0,46	380	

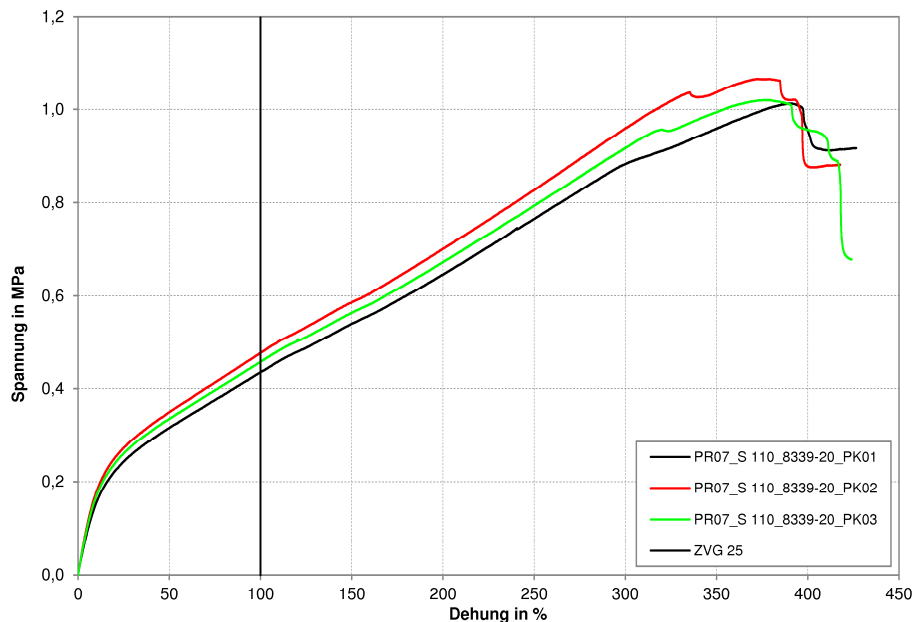
Grundlagen der Prüfung
 EN ISO 8339:2005-06
 Building construction - Sealants -
 Determination of tensile
 properties (Extension to break)

mit:

σ_x = Sekantenmodul bei der gewählten Dehnung in N/mm²

ϵ_{Bruch} = Bruchdehnung in %

Verwendete Prüfmittel
 ZPM/022933 - Zugprüfmaschine
 TM/022824 - Kälteschrank



Probekörper
 OTTOSEAL® S 110, weiss (C01)
 Charge Nr. 00837062

Probekörpernummer
51412

Prüfdatum
30. September 2020

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

Verantwortliche Prüferin
Monika Hutter

Prüfer
Jennifer Seyfang

Abweichungen zum
 Prüfverfahren
 keine

Ergebnisprotokoll Nr. 20-003582-PR07 (EP-K02-09-de-01) vom 17.11.2020
 Auftraggeber: HS Public Relations Verlag und Werbung GmbH, 40237 Düsseldorf (Deutschland)



Beurteilung eines Dichtstoffes nach den Vorgaben des IVD - Nachprüfung

Projekt-Nr.
20-003582-PR07

Vorgang Nr.
20-003582

Auftraggeber
HS Public Relations

Grundlagen der Prüfung
IVD-Gütesiegel, Prüfprogramm,
Stand: Juli 2020

Verwendete Prüfmittel
siehe Einzelergebnisse

Zusammenfassung der Ergebnisse der Prüfungen laut der Prüfrichtlinien des IVD

Beschreibung	Prüfvorschrift	Ergebnisse
Verarbeitbarkeit		
Ausspritzverhalten	DIN EN ISO 8394-1	$E_m = 301 \text{ g/min}$
Aushärtung/ Vernetzung	Shore A nach ISO 868	Shore Härte A/15:25 (bei 23 °C nach 15 s)
Dichte bei 23 °C	ISO 1183-1	1,194 g/cm ³ (bei 23 °C)
Mechanische Eigenschaften		
Änderung der Masse und des Volumens	DIN EN ISO 10563	5,8 %
Zulässige Gesamtverformung (ZGV)	DIN EN ISO 8339, -20 °C	$\epsilon_{\text{Bruch}} = 380 \text{ \%}$ (bei -20 °C) $\sigma_{100\%} = 0,46 \text{ MPa}$ (bei -20 °C)

Probekörper
OTTOSEAL® S 110, weiss (C01)
Charge Nr. 00837062

Probekörpernummer
51412

Prüfdatum
7. Oktober 2020

Verantwortliche Prüferin
Monika Hutter

Prüfer
Jennifer Seyfang

Abweichungen zum
Prüfverfahren
keine