

Nr. 20-003582-PR08 (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-Alkoxy)<br>neutral vernetzend |
| Hersteller             | Hermann Otto GmbH, 83413 Fridolfing                        |
| Mindestens haltbar bis | 06.2021  |
| Produktbezeichnung     | OTTOSEAL® S 120  |
| Charge Nr.             | 00615511   |
| 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<br>Abmessungen in mm | Abmessung der<br>Dichtstoffugen in mm | Vorbehandlung                | Vorlagerung |
|----------------|-------------------------------------|---------------------------------------|------------------------------|-------------|
| 8339<br>-20 °C | Glas<br>75 x 12 x 6                 | 12 x 12 x 50                          | Reinigung mit<br>Isopropanol | Verfahren A |
| 868<br>1183-1  | -/-                                 | ca. ø 50 x ca. 8                      | -/-                          | Verfahren A |
| 10563          | Aluminiumringe                      | Innen-ø 30 x 10                       | Reinigung mit<br>Isopropanol | Verfahren A |

### 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: 25.08.2020

ift-PK-Nummer: 20-003582-PK08 / WE: 51413

Nr. 20-003582-PR08 (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-PR08Vorgang Nr.  
20-003582Auftraggeber  
HS Public RelationsGrundlagen der Prüfung  
EN ISO 8394-1:2010-10  
Building construction - Jointing  
products - Part 1: Determination of  
extrudability of sealants

| Probekörper    | Ausspritzrate $E_m$<br>[g/min] |
|----------------|--------------------------------|
| Probekörper 1  | 148                            |
| Probekörper 2  | 130                            |
| Probekörper 3  | 168                            |
| Gesamtergebnis | 149                            |

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

Verwendete Prüfmittel  
W/020800 - Präzisionswaage  
pneumatische Spritzpistole  
StoppuhrProbekörper  
OTTOSEAL® S 120, weiss (C01)  
Charge Nr. 00615511Probekörpernummer  
51413Prüfdatum  
21. Oktober 2020Verantwortliche Prüferin  
Monika HutterPrüferin  
Monika HutterAbweichungen zum  
Prüfverfahren  
keine

Nr. 20-003582-PR08 (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-PR08

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

Verwendete Prüfmittel  
Pst/022040 - Klimakammer  
Zub/021848 - Messstativ für  
Shore A und D  
HM/022314 - Shore A  
Härtemessgerät

Probekörper  
OTTOSEAL® S 120, weiss  
(C01)  
Charge Nr. 00615511

Probekörpernummer  
51413

Prüfdatum  
20. Oktober 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                   | 18,0                 | 18,0 | 21,0 |
| Messung 2                   | 19,0                 | 20,0 | 21,0 |
| Messung 3                   | 20,0                 | 20,0 | 19,0 |
| Messung 4                   | 18,0                 | 19,0 | 21,0 |
| Messung 5                   | 22,0                 | 20,0 | 20,0 |
| Mittelwerte Messung 1 bis 5 | 19,4                 | 19,4 | 20,4 |
| Mittelwert (gerundet)       | 20                   |      |      |
| Standardabweichung S        | 1,0                  |      |      |

**Ergebnis:** Shore Härte A/15:20

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 Normklima nach DIN EN ISO 291-23/50, Klasse 2  
durchgeführt.

Nr. 20-003582-PR08 (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-PR08

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

Verwendete Prüfmittel

Pst/022040 - Klimakammer  
 W/020551 - Präzisionswaage  
 CPA324S

**Messdaten/Ergebnisse**

| ausreagierter Dichtstoff | $\rho_s$<br>[g/cm <sup>3</sup> ] |
|--------------------------|----------------------------------|
| Probekörper 1            | 1,039                            |
| Probekörper 2            | 1,037                            |
| Probekörper 3            | 1,035                            |
| Mittelwert               | 1,037                            |
| Standardabweichung S     | 0,002                            |

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 120, weiss  
 (C01)  
 Charge Nr. 00615511

Probekörpernummer

51413

Prüfdatum

20. Oktober 2020

Verantwortliche Prüferin

Monika Hutter

Prüfer

Monika Hutter

Prüfdurchführung

Abweichungen:

Es gibt keine Abweichungen  
 vom Prüfverfahren gemäß  
 Norm/Grundlage.

Messunsicherheit:

-/-

Rand-/Umgebungsbedingungen:

Temperatur 20,35 °C

Luftfeuchte -/- %

Die Umgebungsbedingungen  
 entsprechen den  
 Normforderungen.

Nr. 20-003582-PR08 (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 10563:2005-07**

Projekt-Nr.  
20-003582-PR08

Grundlagen der Prüfung  
EN ISO 10563:2005-07  
Building construction - Sealants -  
Determination of change in  
mass and volume

Verwendete Prüfmittel  
Pst/022040 - Klimakammer  
W/020551 - Präzisionswaage  
CPA324S  
Pst/025927 - Universalschrank  
UF 160 (Ofen 4)

Probekörper  
OTTOSEAL® S 120, weiss  
(C01)  
Charge Nr. 00615511

Probekörpernummer  
51413

Prüfdatum  
27. Oktober 2020

Verantwortliche Prüferin  
Monika Hutter

Prüferin  
Monika Hutter

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

Messunsicherheit:  
-/-

Rand-/Umgebungsbedingungen:  
Temperatur 23,0 °C  
Luftfeuchte -/- %  
Die Umgebungsbedingungen  
entsprechen den  
Normforderungen.

**Messdaten/Ergebnisse**

|                    | $\Delta V$<br>[%] |
|--------------------|-------------------|
| Probekörper 1      | 3,8               |
| Probekörper 2      | 3,8               |
| Probekörper 3      | 3,8               |
| Mittelwert         | 3,8               |
| 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.  $m_4$ ): 21.09.2020, 11:28 Uhr
- Start Ofenlagerung: 19.10.2020, 09:00 Uhr
- Ende Ofenlagerung: 26.10.2020, 09:00 Uhr
- Normklimalagerung bis (Ermittlung  $m_5$  und  $m_6$ ): 27.10.2020, 10:00 Uhr

Nr. 20-003582-PR08 (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-PR08

Substrat: Glas  
Vorlagerung: A  
gewählte Dehnung: 100 %

Vorgang Nr.  
20-003582

Auftraggeber  
HS Public Relations

|                | $\sigma_x$<br>[MPa] | $\epsilon_{\text{Bruch}}$<br>[%] | Bruchbild    |
|----------------|---------------------|----------------------------------|--------------|
| Probekörper 1  | 0,41                | 300                              | 90 % kohäsiv |
| Probekörper 2  | 0,40                | 270                              | 85 % kohäsiv |
| Probekörper 3  | 0,41                | 405                              | 95 % kohäsiv |
| Gesamtergebnis | 0,41                | 325                              |              |

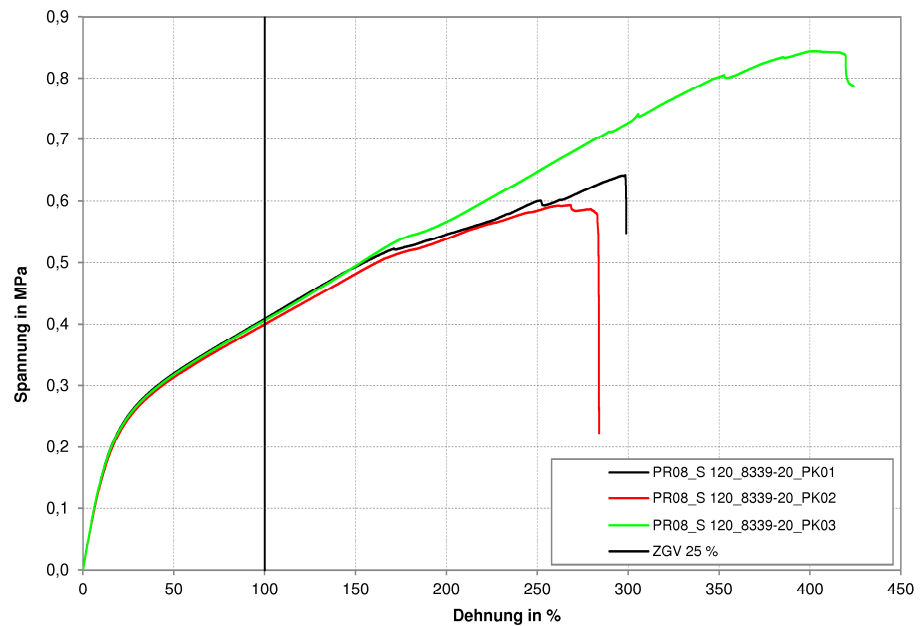
Grundlagen der Prüfung  
EN ISO 8339:2005-06  
Building construction - Sealants -  
Determination of tensile  
properties (Extension to break)

mit:

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

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

Verwendete Prüfmittel  
ZPM/022933 - Zugprüfmaschine



Probekörper  
OTTOSEAL® S 120, weiss (C01)  
Charge Nr. 00615511

Probekörpernummer  
51413

Prüfdatum  
21. Oktober 2020

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

Verantwortliche Prüferin  
Monika Hutter

Prüfer  
Stefan Schwarz

Abweichungen zum  
Prüfverfahren  
keine

Nr. 20-003582-PR08 (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-PR08

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  |
|--|-------------------------|---|
| <b>Verarbeitbarkeit</b>                |                         |   |
| Ausspritzverhalten                     | DIN EN ISO 8394-1       | $E_m = 149 \text{ g/min}$   |
| Aushärtung/<br>Vernetzung              | Shore A nach ISO 868    | Shore Härte A/15:20<br>(bei 23 °C nach 15 s)  |
| Dichte bei 23 °C                       | ISO 1183-1              | 1,037 g/cm <sup>3</sup><br>(bei 23 °C)  |
| <b>Mechanische Eigenschaften</b>       |                         |   |
| Änderung der Masse<br>und des Volumens | DIN EN ISO 10563        | 3,8 %   |
| Zulässige<br>Gesamtverformung<br>(ZGV) | DIN EN ISO 8339, -20 °C | $\epsilon_{\text{Bruch}} = 325 \text{ \%}$ (bei -20 °C)<br>$\sigma_{100\%} = 0,41 \text{ MPa}$ (bei -20 °C) |

Probekörper  
OTTOSEAL® S 120, weiss (C01)  
Charge Nr. 00615511

Probekörpernummer  
51413

Prüfdatum  
16. November 2020

Verantwortliche Prüferin  
Monika Hutter

Prüfer  
Stefan Schwarz

Abweichungen zum  
Prüfverfahren  
keine