

Nr. 20-003582-PR09 (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) neutral vernetzend
Hersteller	Hermann Otto GmbH, 83413 Fridolfing
Mindestens haltbar bis	05.2021
Produktbezeichnung	OTTOSEAL® S 121
Charge Nr.	00500281
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-PK09 / WE: 51414

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.

Nr. 20-003582-PR09 (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-PR09Vorgang 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 [g/min]
Probekörper 1	245
Probekörper 2	246
Probekörper 3	248
Gesamtergebnis	246

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
StoppuhrProbekörper
OTTOSEAL[®] S 121, weiss (C01)
Charge Nr. 00500287Probekörpernummer
51414Prüfdatum
21. Oktober 2020Verantwortliche Prüferin
Monika HutterPrüferin
Monika HutterAbweichungen zum
Prüfverfahren
keine

Nr. 20-003582-PR09 (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-PR09

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
Härtmessgerät

Probekörper
OTTOSEAL® S 121, weiss
(C01)
Charge Nr. 00500287

Probekörpernummer
51414

Prüfdatum
2. September 2019

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.

Messdaten/Ergebnisse

	Shore Härte A/15: __		
Probekörper	1	2	3
Messung 1	27,0	24,0	25,0
Messung 2	26,0	25,0	26,0
Messung 3	26,0	27,0	25,0
Messung 4	24,0	24,0	24,0
Messung 5	27,0	24,0	27,0
Mittelwerte Messung 1 bis 5	26,0	24,8	25,4
Mittelwert (gerundet)	25		
Standardabweichung S	1,1		

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.

Nr. 20-003582-PR09 (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-PR09

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	ρ_s [g/cm ³]
Probekörper 1	1,043
Probekörper 2	1,044
Probekörper 3	1,044
Mittelwert	1,044
Standardabweichung S	0,001

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 121, weiss
(C01)
Charge Nr. 00500287

Probekörpernummer

51414

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-PR09 (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-PR09

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 121, weiss
(C01)
Charge Nr. 00500287

Probekörpernummer

51414

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

	ΔV [%]
Probekörper 1	4,7
Probekörper 2	4,8
Probekörper 3	4,7
Mittelwert	4,7
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 21.09.2020, 11:31 Uhr
(Ermittlung m_1, m_2, m_3 u. m_4):

Start Ofenlagerung: 19.10.2020, 09:00 Uhr

Ende Ofenlagerung: 26.10.2020, 09:00 Uhr

Normklimalagerung bis 27.10.2020, 10:15 Uhr
(Ermittlung m_5 und m_6):

Nr. 20-003582-PR09 (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-PR09

Substrat: Glas
Vorlagerung: A
gewählte Dehnung: 100 %

Vorgang Nr.
20-003582

Auftraggeber
HS Public Relations

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

	σ_x [MPa]	ϵ_{Bruch} [%]	Bruchbild
Probekörper 1	0,45	305	90 % kohäsiv / 10 % adhäsiv
Probekörper 2	0,45	375	95 % kohäsiv / 5 % adhäsiv
Probekörper 3	0,45	350	95 % kohäsiv / 6 % adhäsiv
Gesamtergebnis	0,45	343	

mit:

σ_x = Sekantenmodul bei der gewählten Dehnung in N/mm²

ϵ_{Bruch} = Bruchdehnung in %

Verwendete Prüfmittel
ZPM/022933 - Zugprüfmaschine

Probekörper
OTTOSEAL® S 121, weiss (C01)
Charge Nr. 00500287

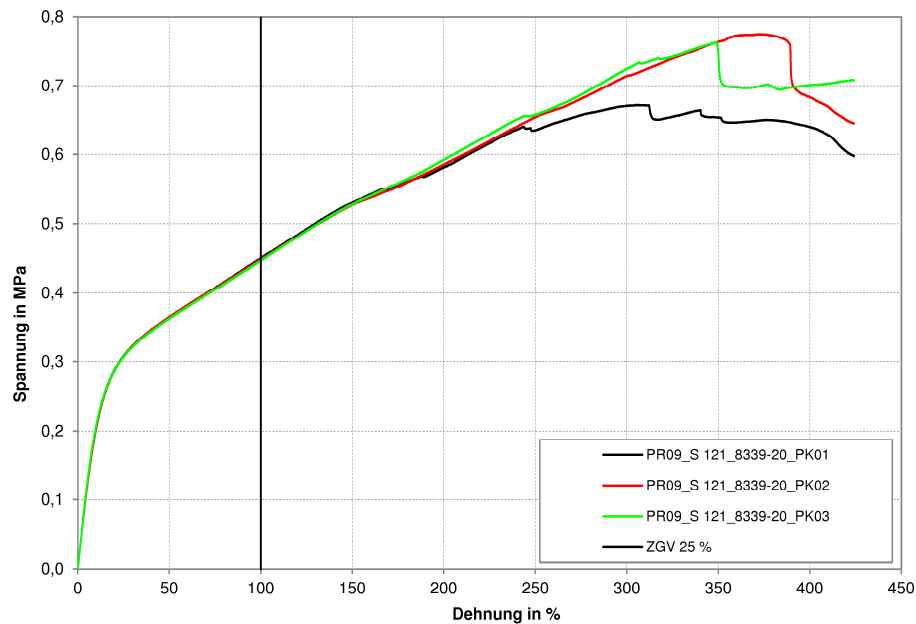
Probekörpernummer
51414

Prüfdatum
21. Oktober 2020

Verantwortliche Prüferin
Monika Hutter

Prüfer
Stefan Schwarz

Abweichungen zum
Prüfverfahren
keine



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

Nr. 20-003582-PR09 (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-PR09Vorgang Nr.
20-003582Auftraggeber
HS Public RelationsGrundlagen der Prüfung
IVD-Gütesiegel, Prüfprogramm,
Stand: Juli 2020Verwendete Prüfmittel
siehe Einzelergebnisse

Zusammenfassung der Ergebnisse der Prüfungen laut der Prüfrichtlinien des IVD

Beschreibung	Prüfvorschrift	Ergebnisse
Verarbeitbarkeit		
Ausspritzverhalten	DIN EN ISO 8394-1	$E_m = 246 \text{ g/min}$
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	1,044 g/cm ³ (bei 23 °C)
Mechanische Eigenschaften		
Änderung der Masse und des Volumens	DIN EN ISO 10563	4,7 %
Zulässige Gesamtverformung (ZGV)	DIN EN ISO 8339, -20 °C	$\epsilon_{\text{Bruch}} = 343 \text{ \%}$ (bei -20 °C) $\sigma_{100 \text{ \%}} = 0,45 \text{ MPa}$ (bei -20 °C)

Probekörper
OTTOSEAL® S 121, weiss (C01)
Charge Nr. 00500287Probekörpernummer
51414Prüfdatum
16. November 2020Verantwortliche Prüferin
Monika HutterPrüfer
Stefan SchwarzAbweichungen zum
Prüfverfahren
keine