Ergebnisprotokoll Blatt 1 von 7

Beurteilung eines Dichtstoffes nach den Prüfrichtlinien des IVD, Juli 2020 - Nachprüfung

Ergebnisprotokoll Nr. 23-003716-PR13 (EP-K02-09-de-01) vom 19.04.2024 Auftraggeber: HS Public Relations Verlag und Werbung GmbH, 40237 Düsseldorf



1 Gegenstand

1.1 Probekörperbeschreibung

(Deutschland)

Baustoff 1K-Silikon-Dichtstoff (Basis-Alkoxy)

neutral vernetzend

Hersteller Hermann Otto GmbH

83413 Fridolfing

Mindestens haltbar bis 11/2024

Produktbezeichnung OTTOSEAL® S 120

Charge Nr. 34583981 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 ℃	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
8394-1	benötigt werden: 3 Kartuschen	-/-	-/-	-/-

1.2 Probennahme

Dem ift liegen folgende Angaben zur Probennahme vor:

Probennehmer: Anlieferung durch den Hersteller

Nachweis: Ein Probenahmebericht liegt dem ift nicht vor.

Anlieferdatum: 21.12.2023

ift-PK-Nummer: 23-003716-PK13 / WE: 59973

Durch den Hersteller, Fa. Hermann Otto GmbH, 83413 Fridolfing, wurden am 18.12.2023 5 Kartuschen des zu prüfenden Dichtstoffes aus der Produktion entnommen (Lieferschein 3542963 der Fa. Hermann Otto GmbH).

Ergebnisprotokoll Blatt 2 von 7

Beurteilung eines Dichtstoffes nach den Prüfrichtlinien des IVD, Juli 2020 - Nachprüfung

Ergebnisprotokoll Nr. 23-003716-PR13 (EP-K02-09-de-01) vom 19.04.2024 Auftraggeber: HS Public Relations Verlag und Werbung GmbH, 40237 Düsseldorf (Deutschland)



2 Einzelergebnisse

Bestimmung des Ausspritzverhaltens nach EN ISO 8394-1:2010-10

Projekt-Nr. 23-003716-PR13

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

Messdaten/Ergebnisse

Probekörper	Ausspritzrate E _m in g/min	
Kartusche 1	549	
Kartusche 2	546	
Kartusche 3	551	
Mittelwert	549	
Standardabweichung	2	

Verwendete Prüfmittel W/020800 - Präzisionswaage

Die Ermittlung der Ausspritzrate nach DIN EN ISO 8394-1 wurde bei (+23 ± 2) ℃ mit einer pneumatischen Spritzpistole mit (300 ± 10) kPa durchgeführt.

Es wurde 30 s ausgespritzt.

Der Düsen-Innendurchmesser betrug 6 mm ± 5 %.

Probekörper OTTOSEAL® S 120 C01 weiss Charge-Nr. 34583981

Probekörpernummer 59973

Prüfdatum 9. April 2024

Verantwortliche Prüferin Monika Hutter

Prüferin Sarah Reindl

Prüfdurchführung

Abweichungen:

Es gibt keine Abweichungen vom Prüfverfahren gemäß Norm/Grundlage.

Messunsicherheit:

± 4 g/min

Rand-/Umgebungsbedingungen:

Temperatur 24,7 ℃ Luftfeuchte 28,2 % r.h. Die Umgebungsbedingungen entsprechen den Normforderungen.

Ergebnisprotokoll Blatt 3 von 7

Beurteilung eines Dichtstoffes nach den Prüfrichtlinien des IVD, Juli 2020 - Nachprüfung

Ergebnisprotokoll Nr. 23-003716-PR13 (EP-K02-09-de-01) vom 19.04.2024

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. 23-003716-PR13

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 Messdaten/Ergebnisse

	Shore Härte A/15		
Probekörper	1	2	3
Messung 1	23,0	22,0	22,0
Messung 2	20,0	20,5	21,0
Messung 3	20,5	20,5	20,0
Messung 4	22,0	23,0	20,5
Messung 5	22,0	22,0	21,5
Mittelwerte Messung 1 bis 5	21,5	21,6	21,0
Mittelwert (gerundet)		21	
Standardabweichung s		0,9	

Ergebnis: Shore Härte A/15:21

Probekörper OTTOSEAL® S 120 C01 weiss Charge-Nr. 34583981

Die Ermittlung der Shore Härte A nach ISO 868 wurde

- nach 15 Sekunden
- an 3 Probekörpern 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.

Probekörpernummer 59973

Prüfdatum 22. März 2024

Verantwortliche Prüferin

Monika Hutter

Prüferin Sarah Reindl

Prüfdurchführung

Abweichungen:

Es gibt keine Abweichungen vom Prüfverfahren gemäß Norm/Grundlage.

Messunsicherheit:

± 0,8

Rand-/Umgebungsbedingungen:

Temperatur 22,8 ℃

Luftfeuchte 41,7 % r.h.

Die Umgebungsbedingungen entsprechen den Normforderungen.

Ergebnisprotokoll Blatt 4 von 7

Beurteilung eines Dichtstoffes nach den Prüfrichtlinien des IVD, Juli 2020 - Nachprüfung

Ergebnisprotokoll Nr. 23-003716-PR13 (EP-K02-09-de-01) vom 19.04.2024

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. 23-003716-PR13

Grundlagen der Prüfung EN ISO 1183-1:2004-02 Plastics - Methods for determining the density of non-collular plastics - Part 1: Immersion method, liquid pyknometer method and titration method

Verwendete Prüfmittel Pst/022040 - Klimakammer W/020551 - Präzisionswaage CPA324S Messdaten/Ergebnisse

	ρ _s in g/cm³	Wassertemperatur in ℃
Probekörper 1	1,039	21,2
Probekörper 2	1,039	21,2
Probekörper 3	1,038	21,2
Mittelwert	1,039	
Standardabweichung s	0,001	

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

Probekörper OTTOSEAL[®] S 120 C01 weiss Charge-Nr. 34583981

Probekörpernummer 59973

Prüfdatum 26. März 2024

Verantwortlicher Prüfer Monika Hutter

Prüferin Sarah Reindl

Prüfdurchführung

Abweichungen:

Es gibt keine Abweichungen vom Prüfverfahren gemäß Norm/Grundlage.

Messunsicherheit: ± 0,009 g/cm³

Rand-/Umgebungsbedingungen:

Temperatur 21,3 °C

Luftfeuchte 36,2 % r.h.

Die Umgebungsbedingungen entsprechen den
Normforderungen.

Ergebnisprotokoll Blatt 5 von 7

Beurteilung eines Dichtstoffes nach den Prüfrichtlinien des IVD, Juli 2020 - Nachprüfung

Ergebnisprotokoll Nr. 23-003716-PR13 (EP-K02-09-de-01) vom 19.04.2024 Auftraggeber: HS Public Relations Verlag und Werbung GmbH, 40237 Düsseldorf

(Deutschland)



Bestimmung der Änderung der Masse und des Volumens nach EN ISO 10563:2023-07

Projekt-Nr. 23-003716-PR13

Grundlagen der Prüfung EN ISO 10563:2017-06 Building construction - Sealants -Determination of change in mass and volume

Messdaten/Ergebnisse

	ΔV [%]	Δm [%]
Probekörper 1	4,3	3,3
Probekörper 2	4,3	3,2
Probekörper 3	4,4	3,2
Mittelwert	4,3	3,2
Standardabweichung	0,0	0,0

Verwendete Prüfmittel

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

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

Probekörper OTTOSEAL® S 120 C01 weiss Charge-Nr. 34583981

Der Wärmeschrank wurde während der 7 Tage Konditionierung nicht geöffnet.

Probekörpernummer

59973

Zeitplan:

Prüfdatum

Herstellung der Probekörper (Ermittlung m_1 , m_2 , m_3 u. m_4): 19.02.2024, 12:53 Uhr

26.03.2024, 07:50 Uhr

26. März 2024

Verantwortliche Prüferin

Monika Hutter

Start Ofenlagerung: 18.03.2024, 10:30 Uhr 25.03.2024, 09:00 Uhr Ende Ofenlagerung:

Prüferin Monika Hutter, Sarah Reindl

Normklimalagerung bis (Ermittlung m₅ und m₆):

Prüfdurchführung

Abweichungen:

Es gibt keine Abweichungen vom Prüfverfahren gemäß Norm/Grundlage.

Messunsicherheit:

± 0,1 %

Rand-/Umgebungsbedingungen:

Temperatur 22,2 ℃

Luftfeuchte 53,2 % r.h. Die Umgebungsbedingungen

entsprechen den Normforderungen. Ergebnisprotokoll Blatt 6 von 7

Beurteilung eines Dichtstoffes nach den Prüfrichtlinien des IVD, Juli 2020 - Nachprüfung

Ergebnisprotokoll Nr. 23-003716-PR13 (EP-K02-09-de-01) vom 19.04.2024 Auftraggeber: HS Public Relations Verlag und Werbung GmbH, 40237 Düsseldorf (Deutschland)



Bestimmung des Zugverhaltens (Dehnung bis zum Bruch) bei -20 ℃ nach EN ISO 8339:2005-06

Projekt-Nr. 23-003716-PR13 Messdaten/Ergebnisse

gewählte Dehnung: 100 %

Substrat: Glas ohne Primer

Vorlagerung: A

Grundlagen der Prüfung EN ISO 8339:2005-06

Building construction - Sealants -Determination of tensile properties (Extension to break)

	σ _X in MPa	ε _{Bruch} in %	Bruchbild
Probekörper 1	0,43	295	5 % A F / 95 % CF
Probekörper 2	0,43	375	5 % AF / 95 % CF
Probekörper 3	0,43	340	5 % AF / 95 % CF

337

0,43

Verwendete Prüfmittel

Pst/022040 - Klimakammer ZPM/029457 - Zugprüfmaschine W&B M3 10 kN Software Dion 7

TM/029489 - Kälteschrank

mit:

= Sekantenmodul bei der gewählten Dehnung in MPa σ_{X}

= Bruchdehnung in % ϵ_{Bruch}

Gesamtergebnis

Probekörper OTTOSEAL® S 120 Charge-Nr. 34583981

Probekörpernummer 59973

Prüfdatum 20. März 2024

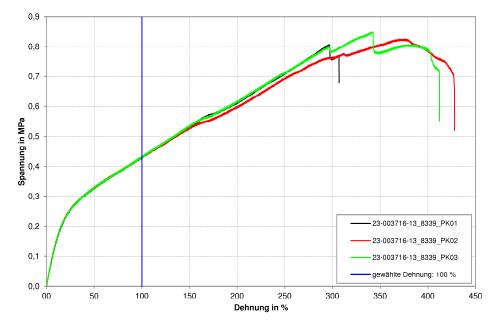
Verantwortliche Prüferin Monika Hutter

Prüfer Stefan Schwarz

Prüfdurchführung

Abweichungen:

Es gibt keine Abweichungen vom Prüfverfahren gemäß Norm/Grundlage.



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

Messunsicherheit:

± 0,03 MPa

Rand-/Umgebungsbedingungen:

Temperatur 23,2 ℃ 46,1 % r.h. Luftfeuchte Die Umgebungsbedingungen entsprechen den Normforderungen.

Ergebnisprotokoll Blatt 7 von 7

Beurteilung eines Dichtstoffes nach den Prüfrichtlinien des IVD, Juli 2020 - Nachprüfung

Ergebnisprotokoll Nr. 23-003716-PR13 (EP-K02-09-de-01) vom 19.04.2024

Auftraggeber: HS Public Relations Verlag und Werbung GmbH, 40237 Düsseldorf (Deutschland)



Beurteilung eines Dichtstoffes nach den Vorgaben des IVD - Nachprüfung

(ZGV = 25 %)

Projekt-Nr. 23-003716-PR13

Zusammenfassung der Ergebnisse der Prüfungen laut der Prüfrichtlinien des IVD

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

Beschreibung	Prüfvorschrift	Ergebnisse
Verarbeitbarkeit		
Ausspritzverhalten	DIN EN ISO 8394-1	E _m = 549 g/min (30 s)
Aushärtung/ Vernetzung	Shore A nach ISO 868	Shore Härte A/15:21 (bei 23 ℃ nach 15 s)
Dichte bei 23 ℃	ISO 1183-1	1,039 g/cm³ (bei 23 °C)
Mechanische Eigens	chaften	
Änderung der Masse und des Volumens	DIN EN ISO 10563	$\Delta V = 4.3 \%$ $\Delta m = 3.2 \%$
Zulässige Gesamtverformung	DIN EN ISO 8339, -20 ℃	ε _{Bruch} = 337 % (bei -20 °C)

 $\sigma_{100\%} = 0.43 \text{ MPa (bei -20 } \circ \text{C)}$

Verwendete Prüfmittel siehe Einzelergebnisse

Probekörper OTTOSEAL® S 120, C01 weiss Charge-Nr. 34583981

Probekörpernummer 59973

Prüfdatum 17. April 2024

Verantwortliche Prüferin Monika Hutter

Prüfer/in Stefan Schwarz Sarah Reindl