Ergebnisprotokoll Nr. 25-003540-PR05 (EP-K02-09-de-01) vom 28.05.2026
Auftraggeber: HS Public Relations Verlag und Werbung GmbH, 40237 Düsseldorf (Deutschland)

1 Gegenstand

1.1 Probekörperbeschreibung

Baustoff	1K-Silikon-Dichtstoff auf Oxim-Basis
Hersteller	Hermann Otto GmbH 83413 Fridolfing
Mindestens haltbar bis	11/2026
Produktbezeichnung	OTTOSEAL® S 110
Charge Nr.	54594282
Farbe	manhattan
Lieferform	310 ml Kartusche
Primer	OTTO Cleanprimer 1226

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 Cleanprimer	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 Rosenheim nicht vor.
Anlieferdatum: 16.12.2025, 17.12.2025
ift-Pk-Nummer: 25-003540-PK05 / WE: 64282, WE: 64289

Durch den Hersteller, Fa. Hermann Otto GmbH, 83413 Fridolfing, wurden am 12.12.2025 6 Kartuschen des zu prüfenden Dichtstoffes aus der Produktion entnommen (Lieferschein 4278338 der Fa. Hermann Otto GmbH).

Ergebnisprotokoll Nr. 25-003540-PR05 (EP-K02-09-de-01) vom 28.05.2026
Auftraggeber: HS Public Relations Verlag und Werbung GmbH, 40237 Düsseldorf (Deutschland)

ift ROSENHEIM

2 Einzelergebnisse

Ausspritzverhalten nach DIN EN ISO 8394-1 nach EN ISO 8394-1:2010-10

Projekt-Nr.
25-003540-PR05

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	362
Kartusche 2	374
Kartusche 3	373
Mittelwert	370
Standardabweichung	5

Verwendete Prüfmittel
W/020800 - Präzisionswaage

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

Probekörper
OTTOSEAL® S 110
manhattan
Charge Nr. 54594282

Probekörpernummer
64289

Prüfdatum
6. Mai 2026

Verantwortlicher Prüfer
Sarah Reindl

Prüfer
Sarah Reindl

Prüfdurchführung

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

Messunsicherheit:
± 10,4 g/min

Rand-/Umgebungsbedingungen:

Temperatur	26,1 °C
Luftfeuchte	33,5 % r.h.

Die Umgebungsbedingungen entsprechen den Normforderungen.

Ergebnisprotokoll Nr. 25-003540-PR05 (EP-K02-09-de-01) vom 28.05.2026
Auftraggeber: HS Public Relations Verlag und Werbung GmbH, 40237 Düsseldorf (Deutschland)

ROSENHEIM

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

Projekt-Nr.
25-003540-PR05

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	21,5	22,0	22,0
Messung 2	22,5	21,0	20,5
Messung 3	21,0	21,0	20,5
Messung 4	21,0	22,0	21,5
Messung 5	21,5	21,0	22,0
Mittelwerte Messung 1 bis 5	21,5	21,4	21,3
Mittelwert (gerundet)	21		
Standardabweichung s	0,6		

Ergebnis: Shore Härte A/15:21

Probekörper
OTTOSEAL S 110
manhattan
Charge Nr. 54594282

Probekörpernummer
64289

Prüfdatum
5. Mai 2026

Verantwortlicher Prüfer
Sarah Reindl

Prüfer
Sarah Reindl

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.

Prüfdurchführung

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

Messunsicherheit:
± 0,6

Rand-/Umgebungsbedingungen:

Temperatur	22,9 °C
Luftfeuchte	39,4 % r.h.

Die Umgebungsbedingungen entsprechen den Normforderungen.

Ergebnisprotokoll Nr. 25-003540-PR05 (EP-K02-09-de-01) vom 28.05.2026
Auftraggeber: HS Public Relations Verlag und Werbung GmbH, 40237 Düsseldorf (Deutschland)

ROSENHEIM

Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen (ausgehärteter Dichtstoff) nach EN ISO 1183-1:2025-07

Projekt-Nr.
25-003540-PR05

Grundlagen der Prüfung
EN ISO 1183-1:2025-07 Plastics - Methods for determining the density of non-cellular plastics - Part 1: Immersion method, liquid pycnometer method and titration method (ISO 1183-1:2019, Corrected version 2019-05)

Messdaten/Ergebnisse

	ρ_S in g/cm³	Wassertemperatur in °C
Probekörper 1	1,183	23,1
Probekörper 2	1,182	23,1
Probekörper 3	1,183	23,1
Mittelwert	1,183	
Standardabweichung s	0,000	

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

Der Luftauftrieb wurde duch die vereinfachte Bestimmung der Dichte mit dem ungefähren Wert von $\rho_A \approx 0{,}0012$ g/cm³ für die Dichte der Luft berücksichtigt.

Verwendete Prüfmittel
Pst/022040 - Klimakammer
TM/029193 - Digital-Thermometer
Pst/028150 - PSA - Analysewaage ALJ 500-4A

Probekörper
OTTOSEAL® S 110
manhattan
Charge Nr. 54594282

Probekörpernummer
64289

Prüfdatum
5. Mai 2026

Verantwortlicher Prüfer
Sarah Reindl

Prüfer
Sarah Reindl

Prüfdurchführung

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

Messunsicherheit:
± 0,009 g/cm³

Rand-/Umgebungsbedingungen:

Temperatur 22,9 °C

Luftfeuchte 38,1 % r.h.

Die Umgebungsbedingungen entsprechen den Normforderungen.

Ergebnisprotokoll Nr. 25-003540-PR05 (EP-K02-09-de-01) vom 28.05.2026
Auftraggeber: HS Public Relations Verlag und Werbung GmbH, 40237 Düsseldorf (Deutschland)

Bestimmung der Änderung von Volumen nach EN ISO 10563:2023-07

Projekt-Nr.
25-003540-PR05

Grundlagen der Prüfung
EN ISO 10563:2023-07 Building construction - Sealants - Determination of change in mass and volume

Messdaten/Ergebnisse

	ΔV [%]	Δm [%]
Probekörper 1	5,9	4,4
Probekörper 2	5,9	4,4
Probekörper 3	6,0	4,4
Mittelwert	5,9	4,4
Standardabweichung	0,0	0,0

Verwendete Prüfmittel
Pst/022040 - Klimakammer
Pst/025927 - Universalschrank UF 160
Pst/028150 - PSA - Analysewaage ALJ 500-4A

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 110
manhattan
Charge Nr. 54594282

Der Wärmeschrank wurde während der 7 Tage Konditionierung nicht geöffnet.

Probekörpernummer
64289

Zeitplan:

Herstellung der Probekörper (Ermittlung m_1, m_2, m_3 u. m_4):	07.04.2026, 10:15 Uhr
Start Ofenlagerung:	05.05.2026, 08:00 Uhr
Ende Ofenlagerung:	12.05.2026, 08:00 Uhr
Normklimalagerung bis (Ermittlung m_5 und m_6):	13.05.2026, 09:30 Uhr

Prüfdatum
13. Mai 2026

Verantwortlicher Prüfer
Sarah Reindl

Prüferin
Sarah Reindl

Prüfdurchführung

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

Messunsicherheit:
± 0,0 %

Rand-/Umgebungsbedingungen:

Temperatur	22,7 °C
Luftfeuchte	30,8 % r.h.

Die Umgebungsbedingungen entsprechen nicht den Normforderungen.

Ergebnisprotokoll Nr. 25-003540-PR05 (EP-K02-09-de-01) vom 28.05.2026
Auftraggeber: HS Public Relations Verlag und Werbung GmbH, 40237 Düsseldorf (Deutschland)

ROSENHEIM

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

Projekt-Nr.
25-003540-PR05

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

Verwendete Prüfmittel
Pst/021909 - Klimabox Thümler
ZPM/029457 - Zugprüfmaschine W&B M3 10 kN - Software: DION 7 - Version: DION 7 V2.11.15.25943

Probekörper
OTTOSEAL® S 110
manhattan
Charge Nr. 54594282
OTTO Cleanprimer 1226

Probekörpernummer
64289

Prüfdatum
6. Mai 2026

Verantwortliche Prüferin
Sarah Reindl

Prüfer
Stefan Schwarz

Prüfdurchführung

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

Messunsicherheit:
± 0,01 MPa

Rand-/Umgebungsbedingungen:

Temperatur 22,4 °C

Luftfeuchte 41,6 % r.h.

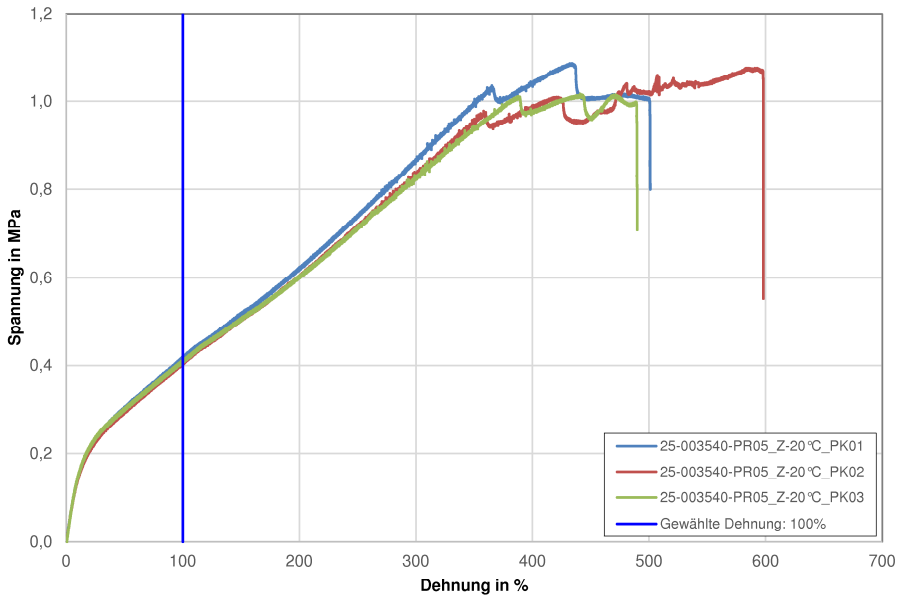
Die Umgebungsbedingungen entsprechen den Normforderungen.

Messdaten/Ergebnisse

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

	σ_X in MPa	ε_{Bruch} in %	Bruchbild
Probekörper 1	0,42	501	100 % kohäsiv
Probekörper 2	0,41	598	100 % kohäsiv
Probekörper 3	0,41	490	100 % kohäsiv
Mittelwert	0,41	530	

mit:
σ_X = Sekantenmodul bei der gewählten Dehnung in MPa
ε_{Bruch} = Bruchdehnung in %



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

Ergebnisprotokoll Nr. 25-003540-PR05 (EP-K02-09-de-01) vom 28.05.2026
Auftraggeber: HS Public Relations Verlag und Werbung GmbH, 40237 Düsseldorf (Deutschland)

Beurteilung eines Dichtstoffes nach den Vorgaben des IVD - Nachprüfung

Projekt-Nr.
25-003540-PR05

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

Verwendete Prüfmittel
siehe Einzelergebnisse

Probekörper
OTTOSEAL® S 110
manhattan
Charge Nr. 54594282
OTTO Cleanprimer 1226

Probekörpernummer
64289

Prüfdatum
20. Mai 2026

Verantwortlicher Prüfer
Sarah Reindl

Prüfer
Sarah Reindl
Stefan Schwarz

Zusammenfassung der Ergebnisse der Prüfungen laut der Prüfrichtlinien des IVD

Beschreibung	Prüfvorschrift	Ergebnisse
Verarbeitbarkeit		
Ausspritzverhalten	DIN EN ISO 8394-1	E_m = 370 g/min (30 s)
Aushärtung/ Vernetzung	Shore A nach ISO 868	Shore Härte A/15:21 (bei 23 °C nach 15 s)
Dichte bei 23 °C	ISO 1183-1	1,183 g/cm³ (bei 23 °C)
Mechanische Eigenschaften		
Änderung der Masse und des Volumens	DIN EN ISO 10563	ΔV = 5,9 % Δm = 4,4 %
Zulässige Gesamtverformung (ZGV = 25 %)	DIN EN ISO 8339, -20 °C	ε_{Bruch} = 530 % (bei -20 °C) $\sigma_{100\ \%}$ = 0,41 MPa (bei -20 °C)