

1 Gegenstand

1.1 Probekörperbeschreibung

Baustoff	1K-Polyurethan-Dichtstoff
Hersteller	Hermann Otto GmbH
	83413 Fridolfing
Mindestens haltbar bis	10/2026
Produktbezeichnung	OTTOSEAL® P 305
Charge Nr.	54181562
Farbe	betongrau
Lieferform	600 ml Alu-Folienbeutel
Primer	OTTO Primer 1225

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	Mörtel (M1) 75 x 12 x 25	12 x 12 x 50	Entstauben Primer	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 Folienbeutel	-/-	-/-	-/-

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-PK01 / 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).

2 Einzelergebnisse

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

Projekt-Nr.
25-003540-PR01

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	47
Kartusche 2	50
Kartusche 3	54
Mittelwert	50
Standardabweichung	3

Verwendete Prüfmittel
W/020800 - Präzisionswaage

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

Probekörper
OTTOSEAL® P 305
betongrau
Charge Nr.: 54181562

Probekörpernummer
64282

Prüfdatum
7. Mai 2026

Verantwortlicher Prüfer
Sarah Reindl

Prüfer
Sarah Reindl

Prüfdurchführung

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

Messunsicherheit:
 $\pm 5,7\text{ g/min}$

Rand-/Umgebungsbedingungen:

Temperatur $27,7^\circ\text{C}$

Luftfeuchte $27,7\% \text{ r.h.}$

Die Umgebungsbedingungen
entsprechen den
Normforderungen.

Bestimmung der Eindruckhärte mit einem Durometer (Shore-Härte) nach EN ISO 868:2003-03Projekt-Nr.
25-003540-PR01Grundlagen 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	9,5	9,0	9,0
Messung 2	9,0	9,0	9,0
Messung 3	9,0	9,5	9,0
Messung 4	9,0	9,0	9,0
Messung 5	9,5	9,0	9,0
Mittelwerte Messung 1 bis 5	9,2	9,1	9,0
Mittelwert (gerundet)	9		
Standardabweichung s	0,1		

Ergebnis:

Shore Härte A/15:9

Probekörper
OTTOSEAL® P 305
betongrau
Charge Nr.: 54181562Probekörpernummer
64282Prüfdatum
12. Mai 2026Verantwortlicher Prüfer
Sarah ReindlPrüfer
Sarah Reindl**Prüfdurchführung**Abweichungen:
Es gibt keine Abweichungen
vom Prüfverfahren gemäß
Norm/Grundlage.Messunsicherheit:
± 0,5

Rand-/Umgebungsbedingungen:

Temperatur 23,1 °C

Luftfeuchte 36,1 % r.h.

Die Umgebungsbedingungen
entsprechen den
Normforderungen.

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

**Bestimmung der Dichte von nicht verschäumten Kunststoffen (ausgehärteter Dichtstoff) nach
EN ISO 1183-1:2025-07**Projekt-Nr.
25-003540-PR01Grundlagen 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/cm ³	Wassertemperatur in °C
Probekörper 1	1,333	23,1
Probekörper 2	1,331	23,1
Probekörper 3	1,333	23,1
Mittelwert	1,332	
Standardabweichung s	0,001	

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

Der Luftauftrieb wurde durch die vereinfachte Bestimmung der Dichte mit dem ungefähren Wert von $\rho_A \approx 0,0012 \text{ g/cm}^3$ für die Dichte der Luft berücksichtigt.Verwendete Prüfmittel
Pst/022040 - Klimakammer
TM/029193 - Digital-
Thermometer
Pst/028150 - PSA -
Analysewaage ALJ 500-4AProbekörper
OTTOSEAL® P 305
betongrau
Charge Nr.: 54181562Probekörpernummer
64282Prüfdatum
12. Mai 2026Verantwortlicher Prüfer
Sarah ReindlPrüfer
Sarah Reindl**Prüfdurchführung**Abweichungen:
Es gibt keine Abweichungen vom
Prüfverfahren gemäß
Norm/Grundlage.Messunsicherheit:
 $\pm 0,009 \text{ g/cm}^3$

Rand-/Umgebungsbedingungen:

Temperatur 23 °C

Luftfeuchte 35 % r.h.

Die Umgebungsbedingungen
entsprechen den
Normforderungen.

Bestimmung der Änderung von Volumen nach EN ISO 10563:2023-07Projekt-Nr.
25-003540-PR01Grundlagen der Prüfung
EN ISO 10563:2023-07
Building construction - Sealants -
Determination of change in
mass and volume**Messdaten/Ergebnisse**

	ΔV [%]	Δm [%]
Probekörper 1	0,8	0,3
Probekörper 2	0,8	0,3
Probekörper 3	0,8	0,4
Mittelwert	0,8	0,3
Standardabweichung	0,0	0,0

Verwendete Prüfmittel
Pst/022040 - Klimakammer
Pst/029300 - Universalschrank
UF 110
Pst/028150 - PSA -
Analysewaage ALJ 500-4A**Parameter des verwendeten Umluft-Wärmeschrankes:**

- Universalschrank UF110, Fa. Memmert
- mit forcierter Luftbewegung
- Beimengung vorgewärmter Frischluft, Klappenstellung: 50 %
- Innenraumvolumen 108 l
- Ablage der Probekörper in halber Höhe
- Anordnung aller Probekörper mit 8 cm Abstand von der Innenwand und von einander

Probekörper
OTTOSEAL® P 305
betongrau
Charge Nr.: 54181562

Der Wärmeschrank wurde während der 7 Tage Konditionierung nicht geöffnet.

Probekörpernummer
64282Prüfdatum
20. Mai 2026Verantwortlicher Prüfer
Sarah ReindlPrüferin
Sarah Reindl**Zeitplan:**

Herstellung der Probekörper (Ermittlung m_1 , m_2 , m_3 u. m_4):	14.04.2026, 10:00 Uhr
Start Ofenlagerung:	12.05.2026, 08:00 Uhr
Ende Ofenlagerung:	19.05.2026, 08:00 Uhr
Normklimalagerung bis (Ermittlung m_5 und m_6):	20.05.2026, 08:00 Uhr

PrüfdurchführungAbweichungen:
Es gibt keine Abweichungen
vom Prüfverfahren gemäß
Norm/Grundlage.Messunsicherheit:
 $\pm 0,2 \%$ **Rand-/Umgebungsbedingungen:**

Temperatur 22,8 °C

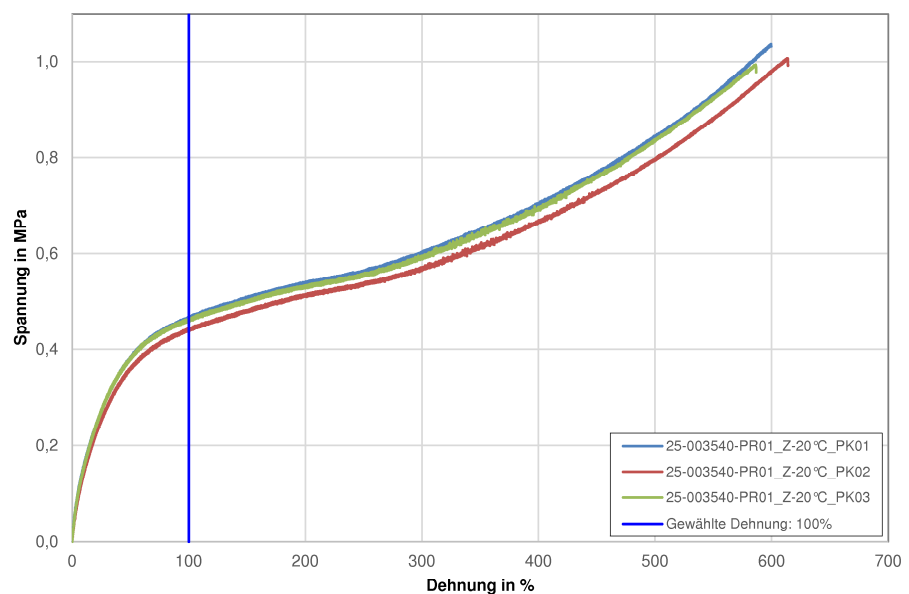
Luftfeuchte 42,8 % r.h.

Die Umgebungsbedingungen
entsprechen den
Normforderungen.

Bestimmung des Zugverhaltens (Dehnung bis zum Bruch) bei -20 °C nach EN ISO 8339:2005-06Projekt-Nr.
25-003540-PR01Grundlagen 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**Messdaten/Ergebnisse**Substrat: Mörtel (M1) mit Primer
Vorlagerung: A
gewählte Dehnung: 100 %

	σ_x in MPa	ϵ_{Bruch} in %	Bruchbild
Probekörper 1	0,47	600	90 % adhäsiv / 10 % kohäsiv
Probekörper 2	0,44	614	75 % adhäsiv / 25 % kohäsiv
Probekörper 3	0,47	587	90 % adhäsiv / 10 % kohäsiv
Mittelwert	0,46	600	

mit:

 σ_x = Sekantenmodul bei der gewählten Dehnung in MPa ϵ_{Bruch} = Bruchdehnung in %Probekörper
OTTOSEAL® P 305
betongrau
Charge Nr.: 54181562
OTTO Primer 1225Probekörpernummer
64282, 64289Prüfdatum
12. Mai 2026Verantwortliche Prüferin
Sarah ReindlPrüfer
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:
 $\pm 0,02$ MPa

Rand-/Umgebungsbedingungen:

Temperatur 22,4 °C

Luftfeuchte 43,8 % r.h.

Die Umgebungsbedingungen
entsprechen den
Normforderungen.

Beurteilung eines Dichtstoffes nach den Vorgaben des IVD - Nachprüfung

Projekt-Nr.
25-003540-PR01

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

Verwendete Prüfmittel
siehe Einzelergebnisse

Probekörper
OTTOSEAL® P 305
betongrau
Charge Nr.: 54181562
OTTO Primer 1225

Probekörpernummer
64282, 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	$E_m = 50 \text{ g/min}$ (30 s)
Aushärtung/ Vernetzung	Shore A nach ISO 868	Shore Härte A/15:9 (bei 23 °C nach 15 s)
Dichte bei 23 °C	ISO 1183-1	1,332 g/cm ³ (bei 23 °C)
Mechanische Eigenschaften		
Änderung der Masse und des Volumens	DIN EN ISO 10563	$\Delta V = 0,8 \%$ $\Delta m = 0,3 \%$
Zulässige Gesamtverformung (ZGV = 25 %)	DIN EN ISO 8339, -20 °C	$\epsilon_{\text{Bruch}} = 600 \%$ (bei -20 °C) $\sigma_{100 \%} = 0,46 \text{ MPa}$ (bei -20 °C)