

Nachweis der Prüfung eines Dichtstoffes nach DIN EN ISO 11600



Prüfbericht
Nr. 12-001679-PR02
(KB-K02-09-de-01)

Auftraggeber Ramsauer GmbH & Co. KG
Sarstein 17
4822 Bad Goisern
Österreich

Grundlagen *)

EN ISO 11600:2003-11

*) und entsprechende nationale Fassungen
(z.B. DIN EN)

Produkt einkomponentiger Dichtstoff, neutral vernetzend

Liefer-Bezeichnung Ramsauer NEUTRAL 120

Farbe transparent

Besonderheiten -/-

Verwendungshinweise

Die ermittelten Ergebnisse dienen zum Nachweis nach dem angegebenen Regelwerk.

Gültigkeit

Die genannten Daten und Einzelergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften/beschriebenen Probekörper. Diese Prüfung/Bewertung ermöglicht keine Aussage über weitere leistungs- /qualitätsbestimmende Eigenschaften des Produkts.

Ergebnis



Der Dichtstoff
Ramsauer NEUTRAL 120, transparent
erfüllt die Anforderungen der
DIN EN ISO 11600 – G – 25 LM

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das "Merkblatt zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen". Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 17 Seiten .

ift Rosenheim
25. September 2012

Karin Lieb, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfstellenleiterin
Baustoffe & Halbzeuge

Monika Hutter, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfingenieurin
Materialprüfung



1 Gegenstand

1.1 Probekörperbeschreibung

Baustoff	einkomponentiger Dichtstoff, neutral vernetzend
Hersteller	Ramsauer GmbH & Co. KG, A-4822 Bad Goisern / H.
Herstelldatum	Mai 2012
Produktbezeichnung	Ramsauer NEUTRAL 120
Charge Nr.	00063021
Farbe	transparent
Lieferform	Kartusche 310 ml

Die Beschreibung basiert auf der Überprüfung des Probekörpers im **ift**. Artikelbezeichnungen/-nummer sowie Materialangaben sind Angaben des Auftraggebers.

Tabelle 1 Für die durchzuführenden Prüfungen nach Tabelle 2, DIN EN ISO 11600 – G, erwartete Klasse 25 LM werden folgende Probekörper hergestellt:

ISO	Trägermaterial	Abmessung der Dichtstoffugen in mm	Vorbehandlung	Vorlagerung
7389	6 mm Floatglas	12 x 12 x 50	Reinigung mit MEK	Verfahren A/B
8339	6 mm Floatglas	12 x 12 x 50	Reinigung mit MEK	Verfahren A/B
8340	6 mm Floatglas	12 x 12 x 50	Reinigung mit MEK	Verfahren A/B
9047	5 mm anodisiertes Aluminium	12 x 12 x 50	Reinigung mit MEK	Verfahren A/B
11431	6 mm Floatglas	12 x 12 x 50	Reinigung mit MEK	Verfahren A/B
10590	6 mm Floatglas	12 x 12 x 50	Reinigung mit MEK	Verfahren A/B
11432	5 mm anodisiertes Aluminium	12 x 12 x 50	Reinigung mit MEK	Verfahren A/B
10563	Aluminiumringe	Innen- \varnothing 30 x 10	Reinigung mit MEK	Verfahren A
7390	Aluminium-U-Profil, 20 mm breit PE-Folie am Profilgrund	20 x 10 x 150	Reinigung mit MEK	---

Die Herstellung und Art der Probekörper für die einzelnen Prüfungen richtet sich nach den jeweiligen Prüfnormen, die in Abschnitt 2.2 aufgeführt werden.

1.2 Probennahme

Dem **ift** liegen folgende Angaben zur Probennahme vor:

Probennehmer: Ramsauer GmbH & Co. KG, 4822 Bad Goisern (Österreich)

Nachweis: Ein Probennahmebericht liegt dem **ift** nicht vor.

Anlieferdatum: 31.05.2012

ift-Pk-Nummer: 12-001679-PK01 / WE: 32486-001

2 Durchführung

2.1 Grundlagendokumente *) der Verfahren

EN ISO 11600:2003-11

Building construction - Jointing products - Classification and requirements for sealants

ISO 7389:2003-11

Building construction - Jointing products - Determination of elastic recovery

EN ISO 8339:2005-06

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

ISO 8340:2005-06

Building construction - Sealants - Determination of tensile properties at maintained extension

ISO 9047

Building construction - Jointing products - Determination of adhesion/cohesion properties of sealants at variable temperatures

ISO 11431:2002-08

Building construction - Jointing products - Determination of adhesion/cohesion properties of sealants after exposure to heat, water and artificial light through glass

EN ISO 10590:2005-07

Building construction - Sealants - Determination of adhesion or cohesion properties at maintained extension after immersion in water

ISO 10563:2005-10

Building construction - Sealants - Determination of change in mass and volume

ISO 11432:2005-10

Building construction - Sealants - Determination of resistance to compression

EN ISO 7390:2003-11

Building construction - Jointing products - Determination of resistance to flow

*) und die entsprechenden nationalen Fassungen, z.B. DIN EN

2.2 Verfahrenskurzbeschreibung

2.2.1 Probekörperherstellung und Konditionierungen

Die Herstellung der H-Probekörpern für die Prüfung erfolgt im Labor des **ift**

Die Probekörper werden nach der Herstellung zur Konditionierung für nachfolgende Prüfungen für 28 Tage bei $(+23 \pm 2) \text{ }^\circ\text{C}$ und $(50 \pm 5) \% \text{ rh}$ und anschließend 3 mal 7 Tage nach einem vorgegebenen Wechselzyklus, Lagerung im Wärmeschrank bei $(+70 \pm 2) \text{ }^\circ\text{C}$ im Wasserbad bei $(+23 \pm 2) \text{ }^\circ\text{C}$ gelagert.

Vor Prüfungsbeginn erfolgt für 24 h bis 6 Tage eine Nachkonditionierung bei $(+23 \pm 2) \text{ }^\circ\text{C}$ und $(50 \pm 5) \% \text{ rh}$.

2.2.2 DIN EN ISO 7389

Bestimmung des Rückstellvermögens von Dichtungsmassen nach Dehnung

Ziel dieses Versuches ist Ermittlung des Rückstellvermögens von Dichtstoffen nach Dehnung und Aufrechterhaltung der Dehnung für 24 h.

Dazu wird an 3 Probekörpern nach erfolgter Vorkonditionierung mit einem Messschieber die Höhe der Fuge bestimmt. Anschließend werden die Probekörper mit einer Zuggeschwindigkeit von 5,5 mm/min um einen vereinbarten Prozentsatz gedehnt. Diese Dehnung wird für 24 h aufrecht erhalten. Eine Stunde nach Entlastung wird an den Probekörpern erneut die Höhe der Fuge vermessen.

Aus den ermittelten Anfangsbreiten und Breiten nach der Entlastung wird das Rückstellvermögen errechnet.

2.2.3 DIN EN ISO 8339

Bestimmung des Zugverhaltens (Dehnung bis zum Bruch) von Dichtstoffen bei $+23$ und $-20 \text{ }^\circ\text{C}$

Ziel dieses Versuches ist Ermittlung des Zugverhaltens von Dichtstoffen bei $+23$ und $-20 \text{ }^\circ\text{C}$. Dazu wird an je 3 Probekörpern nach erfolgter Vorkonditionierung bei $+23$ bzw. $-20 \text{ }^\circ\text{C}$ mit einer Zuggeschwindigkeit von 5,5 mm/min durch Dehnung bis zum Bruch das Bruchbild, die Kraft und die Dehnung bei Bruch ermittelt. Es wird ein Kraft-Dehnungs-Diagramm aufgezeichnet.

Die Prüfergebnisse werden zur Berechnung des Sekantenmoduls und der Bruchdehnung verwendet.

2.2.4 DIN EN ISO 8340

Bestimmung des Zugverhaltens unter Vorspannung von Dichtstoffen bei +23 und -20 °C

Ziel dieses Versuches ist die Ermittlung des Zugverhaltens von Dichtstoffen bei unterschiedlichen Temperaturen.

Dazu werden je 3 Probekörpern nach erfolgter Vorkonditionierung bei +23 und -20 °C mit einer Zuggeschwindigkeit von 5,5 mm/min um einen vereinbarten Prozentsatz gedehnt. Diese Dehnung wird für 24 h aufrecht erhalten. Alle auftretenden Adhäsions- oder Kohäsionsbrüche werden aufgezeichnet.

2.2.5 DIN EN ISO 9047

Bestimmung des Haft- und Dehnverhaltens von Dichtstoffen bei unterschiedlichen Temperaturen

Ziel dieses Versuches ist die Ermittlung des Haft- und Dehnverhaltens von Dichtstoffen bei unterschiedlichen Temperaturen.

Dazu werden 3 Probekörpern nach erfolgter Vorkonditionierung einem festgelegten Dehn-Stauchzyklus mit einer festgelegten Amplitude bei verschiedenen Temperaturen unterzogen. Danach sind sie auf Anzeichen von Beeinträchtigung des Haft- oder Dehnverhaltens zu untersuchen. Die Tiefe von Adhäsions- oder Kohäsionsbrüchen ist unter Verwendung eines geeigneten Messgeräts auf 1 mm genau zu messen.

2.2.6 DIN EN ISO 11431

Bestimmung des Haft- und Dehnverhaltens von Dichtstoffen nach Einwirkung von Wärme, Wasser und künstlichem Licht durch Glas

Ziel dieses Versuches ist Ermittlung des Haft- und Dehnverhaltens von Dichtstoffen nach Einwirkung von Wärme, Wasser und künstlichem Licht.

Dazu werden je 3 Probekörpern nach erfolgter Vorkonditionierung für 3 Wochen der zyklischen Einwirkung von künstlichem Licht bei erhöhter Temperatur und der Einwirkung von Wasser ausgesetzt. Nach einem Tag im Normalklima werden die Probekörper bei +23 °C mit einer Zuggeschwindigkeit von 5,5 mm/min um einen vereinbarten Prozentsatz gedehnt. Diese Dehnung wird für 24 h aufrecht erhalten. Alle auftretenden Adhäsions- oder Kohäsionsbrüche werden aufgezeichnet.

2.2.7 DIN EN ISO 11432

Bestimmung des Druckwiderstandes von Dichtstoffen

Ziel dieses Versuches ist Ermittlung des Druckwiderstandes von Dichtstoffen.

Dazu werden je 3 Probekörpern nach erfolgter Vorkonditionierung mit einer Druckgeschwindigkeit von 5,5 mm/min um einen vorgegebenen Prozentsatz komprimiert. Es wird ein Kraft-Weg-Diagramm aufgezeichnet.

Die Prüfergebnisse werden zur Berechnung des Sekantendruck-Elastizitätsmoduls verwendet.

2.2.8 DIN EN ISO 10590

Bestimmung des Zugverhaltens von Dichtstoffen unter Vorspannung nach dem Tauchen in Wasser

Ziel dieses Versuches ist die Ermittlung des Zugverhaltens von Dichtstoffen unter Vorspannung nach dem Tauchen in Wasser.

Dazu werden je 3 Probekörper nach erfolgter Vorkonditionierung für 4 Tage in Wasser bei +23 °C getaucht. Anschließend erfolgt eine Nachlagerung für 24 h im Normklima und Dehnung bei +23 °C mit einer Zuggeschwindigkeit von 5,5 mm/min um einen vereinbarten Prozentsatz. Diese Dehnung wird für 24 h aufrecht erhalten. Alle auftretenden Adhäsions- oder Kohäsionsbrüche werden aufgezeichnet.

2.2.9 DIN EN ISO 10563

Bestimmung der Änderung des Volumens von Dichtstoffen

Ziel dieses Versuches ist Ermittlung der Volumenänderung von Dichtstoffen.

Dazu werden Probekörper, die aus mit dem zu prüfenden Fugendichtstoff gefüllten Metallringen bestehen, sowohl Raumtemperatur als auch erhöhter Temperatur ausgesetzt. Die vor und nach der Temperaturbehandlung im Tauchwägeverfahren ermittelten Volumina der Probekörper werden aufgezeichnet.

Die Prüfergebnisse werden zur Berechnung der Volumenänderung verwendet.

2.2.10 DIN EN ISO 7390

Bestimmung des Standvermögens von Dichtungsmassen

Ziel dieses Versuches ist die Bestimmung des Standvermögens von Dichtstoffen aufgrund nachlassender Kohäsion und des eigenen Gewichtes.

Der Dichtstoff wird je in einem U-Profil aus Aluminium nach Verfahren A und B für 24 h verschiedenen festgelegten Temperaturen ausgesetzt. Die offen liegende Oberfläche des Dichtstoffes befindet sich während der Prüfung in einer senkrechten Position. Am Ende der Prüfzeit wird das Ausfließen des Dichtstoffes aus dem U-Profil gemessen.



3 Einzelergebnisse

Rückstellvermögen nach DIN EN ISO 7389

Projekt-Nr. 12-001679-PR01	Rückstellvermögen nach DIN EN ISO 7389, Substrat: Glas , Vorlagerung: B, gewählte Dehnung: 100 %	
Vorgang Nr. 12-001679		
Auftraggeber Ramsauer GmbH & Co. KG		Rückstellvermögen in %
	Probekörper 1	93
	Probekörper 2	93
	Probekörper 3	93
Grundlagen der Prüfung ISO 7389:2003-11 Building construction - Jointing products - Determination of elastic recovery	Mittelwert	93

Verwendete Prüfmittel ZPM/022933 - Zugprüfmaschine Thümler Pst/022040 - Normklimaraum WM/020788 - Messschieber Digital Absolut 150 mm

Probekörper Prüfung NEUTRAL 120, transparent
Probekörpernummer 32486-001
Prüfdatum 10. August 2012
Verantwortliche Prüferin Monika Hutter
Prüfer Stefan Schwarz

Abweichungen zum Prüfverfahren keine

Prüfbericht Nr. 12-001679-PR02 (PB-K02-09-de-01) vom 25. September 2012
Auftraggeber: Ramsauer GmbH & Co. KG, 4822 Bad Goisern (Österreich)

Bestimmung des Zugverhaltens bei +23 °C nach DIN EN ISO 8339

Projekt-Nr.
12-001679-PR01

Vorgang Nr.
12-001679

Auftraggeber
Ramsauer GmbH & Co. KG

Bestimmung des Zugverhaltens bei +23 °C nach DIN EN ISO 8339,
Substrat Glas,
Vorlagerung B,
gewählte Dehnung: 100 %

Probekörper 1	σ_x [N/mm ²]	ϵ_{Bruch} [%]	Bruchbild
Probekörper 1	0,28	285	kohäsiv
Probekörper 2	0,28	295	kohäsiv
Probekörper 3	0,28	325	kohäsiv
Mittelwert	0,28	302	kohäsiv

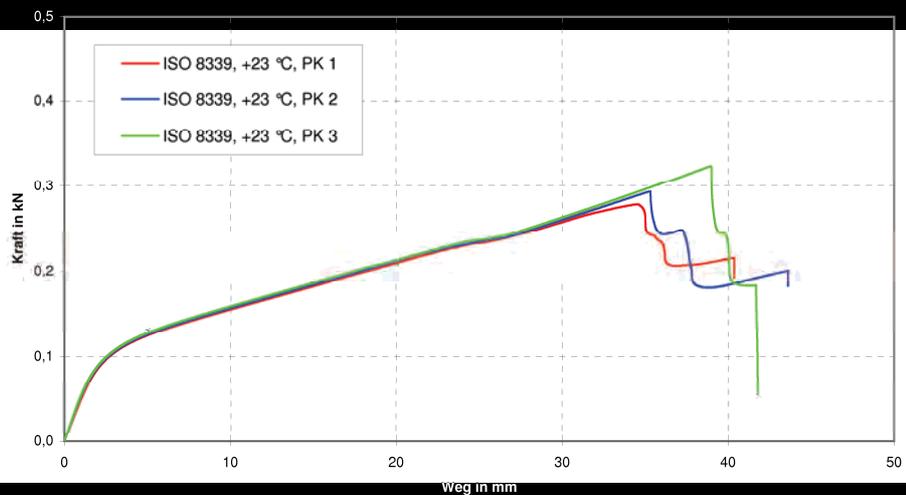
Grundlagen der Prüfung
EN ISO 8339:2005-06
Building construction - Sealants -
Determination of tensile properties
(Extension to break) (ISO
8339:2005)

mit:

σ_x = Sekantenmodul bei der gewählten Dehnung in N/mm²

ϵ_{Bruch} = Bruchdehnung in %

Verwendete Prüfmittel
ZPM/022933 - Zugprüfmaschine
Thümler



Probekörper
Prüfung NEUTRAL 120,
transparent

Probekörpernummer
32486-001

Prüfdatum
13. August 2012

Dehnung bis zum Bruch bei +23 °C, Probekörper 1, 2 und 3

Verantwortliche Prüferin
Monika Hutter

Prüfer
Stefan Schwarz

Abweichungen zum
Prüfverfahren
keine

Prüfbericht Nr. 12-001679-PR02 (PB-K02-09-de-01) vom 25. September 2012
Auftraggeber: Ramsauer GmbH & Co. KG, 4822 Bad Goisern (Österreich)

Bestimmung des Zugverhaltens bei -20 °C nach DIN EN ISO 8339

Projekt-Nr.
12-001679-PR01

Vorgang Nr.
12-001679

Auftraggeber
Ramsauer GmbH & Co. KG

Bestimmung des Zugverhaltens bei -20 °C nach DIN EN ISO 8339,
Substrat: Glas,
Vorlagerung: B,
gewählte Dehnung: 100 %

Probekörper 1	σ_x [N/mm ²]	ϵ_{Bruch} [%]	Bruchbild
Probekörper 1	0,30	275	kohäsiv
Probekörper 2	0,30	205	kohäsiv
Probekörper 3	0,32	285	kohäsiv
Gesamtergebnis	0,31	255	kohäsiv

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

mit:

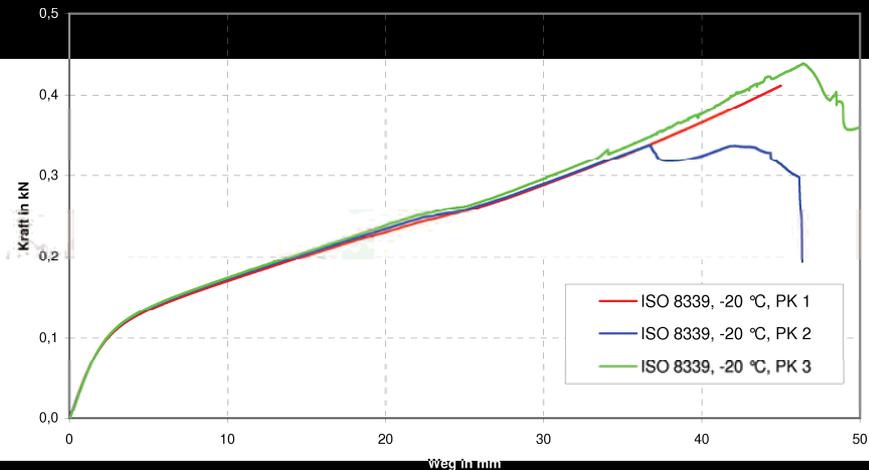
σ_x = Sekantenmodul bei der gewählten Dehnung in N/mm²

ϵ_{Bruch} = Bruchdehnung in %

Verwendete Prüfmittel
ZPM/022933 - Zugprüfmaschine
Thümler
TM/022824 - Kälteschrank CNS -
20°C/+10°C

Probekörper
Prüfung NEUTRAL 120,
transparent

Probekörpernummer
32486-001



Prüfdatum
13. August 2012

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

Verantwortliche Prüferin
Monika Hutter

Prüfer
Stefan Schwarz

Abweichungen zum
Prüfverfahren
keine



Zugverhalten unter Vorspannung nach DIN EN ISO 8340

Projekt-Nr.
12-001679-PR01

Vorgang Nr.
12-001679

Auftraggeber
Ramsauer GmbH & Co. KG

Zugverhalten unter Vorspannung nach DIN EN ISO 8340 bei +23 °C,
Substrat: Glas,
Vorlagerung: B,
gewählte Dehnung: 100 %

	visuelle Beurteilung
Probekörper 1	kein Versagen
Probekörper 2	kein Versagen
Probekörper 3	kein Versagen
Gesamtergebnis	kein Versagen

Grundlagen der Prüfung

ISO 8340:2005-06
Building construction - Sealants -
Determination of tensile properties
at maintained extension

Verwendete Prüfmittel

ZPM/022933 - Zugprüfmaschine
Thümler
TM/022824 - Kälteschrank CNS -
20 °C/+10 °C
WM/020788 - Messschleber
Digital Absolut 150 mm

Zugverhalten unter Vorspannung nach DIN EN ISO 8340 bei -20 °C,
Substrat: Glas,
Vorlagerung: B,
gewählte Dehnung: 100 %

	visuelle Beurteilung
Probekörper 1	kein Versagen
Probekörper 2	kein Versagen
Probekörper 3	kein Versagen
Gesamtergebnis	kein Versagen

Probekörper

Prüfung NEUTRAL 120,
transparent

Probekörpernummer
32486-001

Prüfdatum
14. August 2012

Verantwortliche Prüferin
Monika Hutter

Prüfer
Stefan Schwarz

Abweichungen zum
Prüfverfahren
keine



Haft-/Dehnverhalten bei unterschiedlichen Temperaturen nach DIN EN ISO 9047

Projekt-Nr.
12-001679-PR01

Vorgang Nr.
12-001679

Auftraggeber
Ramsauer GmbH & Co. KG

Haft-/Dehnverhalten bei unterschiedlichen Temperaturen nach DIN EN ISO 9047,
Substrat Glas,
Vorlagerung B,
gewählte Amplitude: 25 %

	visuelle Beurteilung
Probekörper 1	kein Versagen
Probekörper 2	kein Versagen
Probekörper 3	kein Versagen
Gesamtergebnis	kein Versagen

Grundlagen der Prüfung
ISO 9047
Building construction - Jointing
products - Determination of
adhesion/cohesion properties of
sealants at variable temperatures

Verwendete Prüfmittel
ZPM/022933 - Zugprüfmaschine
Thümler
TM/022824 - Kälteschrank CNS -
20°C/+10 °C
Pst/020776 - Universalschrank
UFB 400
WM/020788 - Messschieber
Digital Absolut 150 mm

Probekörper
Prüfung NEUTRAL 120,
transparent

Probekörpernummer
32486-001

Prüfdatum
14. September 2012

Verantwortliche Prüferin
Monika Hutter

Prüfer
Moritz Eggert

Abweichungen zum
Prüfverfahren
keine



Zugverhalten nach Einwirkung von Wärme, Wasser und künstlichem Licht nach DIN EN ISO 11431

Projekt-Nr.
12-001679-PR01

Vorgang Nr.
12-001679

Auftraggeber
Ramsauer GmbH & Co. KG

Zugverhalten nach Einwirkung von Wärme, Wasser und künstlichem Licht nach DIN EN ISO 11431,

Substrat: Glas,
Vorlagerung: B,

Anwendung des automatischen Zyklus,
Bestrahlung mit einem Xenonstrahler,

Bestrahlungsstärke von (550 ± 75) W/m² zwischen 290 und 800 nm,
Bestrahlung während der Benetzungsphase unterbrochen,

Flutung der Probekörper
gewählte Dehnung: 100 %

Grundlagen der Prüfung
ISO 11431:2002-08
Building construction - Jointing
products - Determination of
adhesion/cohesion properties of
sealants after exposure to heat,
water and artificial light through
glass (ISO 11431:2002)

	visuelle Beurteilung
Probekörper 1	kein Versagen
Probekörper 2	kein Versagen
Probekörper 3	kein Versagen
Gesamtergebnis	kein Versagen

Verwendete Prüfmittel
ZPM/022933 - Zugprüfmaschine
Thümler
Pst/022212 - Suntest CPS+ (ST1)
Pst/022040 - Normklimaraum
WM/020788 - Messschleber
Digital Absolut 150 mm

Probekörper
Prüfung NEUTRAL 120,
transparent

Probekörpernummer
32486-001

Prüfdatum
10. September 2012

Verantwortliche Prüferin
Monika Hutter

Prüfer
Maximilian Müller

Abweichungen zum
Prüfverfahren
keine

Prüfbericht Nr. 12-001679-PR02 (PB-K02-09-de-01) vom 25. September 2012
Auftraggeber: Ramsauer GmbH & Co. KG, 4822 Bad Goisern (Österreich)

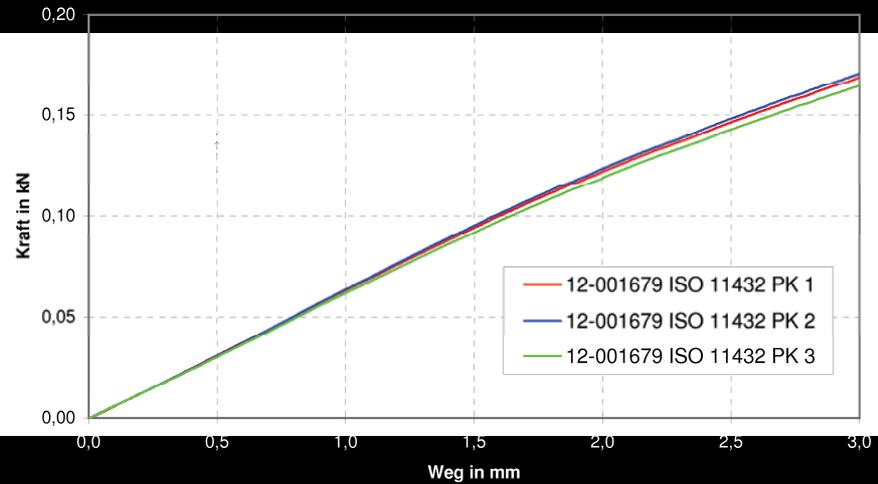
Bestimmung des Druckverhaltens nach DIN EN ISO 11432

Projekt-Nr. 12-001679-PR01 Vorgang Nr. 12-001679 Auftraggeber Ramsauer GmbH & Co. KG	Bestimmung des Druckverhaltens nach DIN EN ISO 11432, Substrat: Glas, Vorlagerung: B, gewählte Kompression: 25 %										
Grundlagen der Prüfung ISO 11432:2005-10 Building construction - Sealants - Determination of resistance to compression (ISO 11432:2005)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Probekörper 1</th> <th>σ_x [N/mm²]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Probekörper 1</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>Probekörper 2</td> <td>0,28</td> </tr> <tr> <td>Probekörper 3</td> <td>0,27</td> </tr> <tr> <td>Mittelwert</td> <td>0,28</td> </tr> </tbody> </table>	Probekörper 1	σ_x [N/mm ²]	Probekörper 1	0,28	Probekörper 2	0,28	Probekörper 3	0,27	Mittelwert	0,28
	Probekörper 1	σ_x [N/mm ²]									
	Probekörper 1	0,28									
	Probekörper 2	0,28									
Probekörper 3	0,27										
Mittelwert	0,28										

mit:

σ_x = Sekantendruck-Elastizitätsmodul bei der gewählten Kompression in N/mm²

Verwendete Prüfmittel
ZPM/022933 - Zugprüfmaschine
Thümler
WM/020788 - Messschieber
Digital Absolut 150 mm



Probekörper
Prüfung NEUTRAL 120,
transparent

Probekörpernummer
32486-001

Prüfdatum
10. September 2012

Kompression um 25 %, Probekörper 1, 2 und 3

Verantwortliche Prüferin
Monika Hutter

Prüfer
Stefan Schwarz

Abweichungen zum Prüfverfahren
keine



Bestimmung des Volumenschwundes nach DIN EN ISO 10563

Projekt-Nr.
12-001679-PR01

Bestimmung des Volumenschwundes nach DIN EN ISO 10563

Vorgang Nr.
12-001679

Auftraggeber
Ramsauer GmbH & Co. KG

Probekörper 1	ΔV [%]
Probekörper 1	5,7
Probekörper 2	5,7
Probekörper 3	5,7
Gesamtergebnis	5,7

Grundlagen der Prüfung
ISO 10563:2005-10
Building construction - Sealants -
Determination of change in mass
and volume (ISO 10563:2005)

Verwendete Prüfmittel
W/020757 - Waage
Pst/020776 - Universalschrank
UFB 400

Probekörper
Prüfung NEUTRAL 120,
transparent

Probekörpernummer
32486-001

Prüfdatum
25. Juli 2012

Verantwortliche Prüferin
Monika Hutter

Prüferin
Monika Hutter

Abweichungen zum
Prüfverfahren
keine



Zugverhalten nach Tauchen in Wasser nach DIN EN ISO 10590

Projekt-Nr.
12-001679-PR01

Vorgang Nr.
12-001679

Auftraggeber
Ramsauer GmbH & Co. KG

Zugverhalten nach Tauchen in Wasser nach DIN EN ISO 10590,
Substrat: Glas,
Vorlagerung: B,
gewählte Dehnung: 100 %

	visuelle Beurteilung
Probekörper 1	kein Versagen
Probekörper 2	kein Versagen
Probekörper 3	kein Versagen
Gesamtergebnis	kein Versagen

Grundlagen der Prüfung
EN ISO 10590:2005-07
Building construction - Sealants -
Determination of adhesion or
cohesion properties at maintained
extension after immersion in water

Verwendete Prüfmittel
ZPM/022933 - Zugprüfmaschine
Thümler
Pst/022040 - Normklimaraum
WM/020788 - Messschieber
Digital Absolut 150 mm

Probekörper
Prüfung NEUTRAL 120,
transparent

Probekörpernummer
32486-001

Prüfdatum
13. August 2012

Verantwortliche Prüferin
Monika Hutter

Prüfer
Stefan Schwarz

Abweichungen zum
Prüfverfahren
keine



Bestimmung des Standvermögens von Dichtungsmassen nach DIN EN ISO 7390

Projekt-Nr. 12-001679-PR01	Bestimmung des Standvermögens von Dichtungsmassen nach DIN EN ISO 7390, Aluminumprofile mit einer Nennbreite von 20 und einer Nenntiefe von 10 mm, Prüfung nach Verfahren A und B bei je 5 °C und 50 C	
Vorgang Nr. 12-001679		
Auftraggeber Ramsauer GmbH & Co. KG		
Grundlagen der Prüfung EN ISO 7390:2003-11 Building construction - Jointing products - Determination of resistance to flow (ISO 7390:2002)		visuelle Beurteilung
	Probekörper A/5 °C	< 1 mm
	Probekörper A/50 °C	< 1 mm
	Probekörper B/5 °C	< 1 mm
	Probekörper B/50 °C	< 1 mm

Verwendete Prüfmittel
Pst/020364 - Universalofen
UFE550
WM/020788 - Messschieber
Digital Absolut 150 mm

Probekörper
Prüfung NEUTRAL 120,
transparent

Probekörpernummer
32486-001

Prüfdatum
11. September 2012

Verantwortliche Prüferin
Monika Hutter

Prüferin
Monika Hutter

**Abweichungen zum
Prüfverfahren**
keine

4 Zusammenfassung der Ergebnisse

Prüfung eines Dichtstoffes nach DIN EN ISO 11600 - G - 25 LM

Projekt-Nr.
12-001679-PR02

Zusammenfassung der Ergebnisse der Prüfungen laut Tabelle 2, DIN EN ISO 11600

Vorgang Nr.
12-001679

Auftraggeber
Ramsauer GmbH & Co. KG

Grundlagen der Prüfung
EN ISO 11600:2003-11
Building construction - Jointing
products - Classification and
requirements for sealants (ISO
11600:2002)

Verwendete Prüfmittel
siehe Einzelergebnisse

DIN EN ISO	Prüfung	Anforderungen für Typ G, Klasse 25 LM gemäß Tabelle 2 der DIN EN ISO 11600	Ergebnis
7389	Rückstellvermögen	≥60 %	93 %
8339	Zugeigenschaften, Dehnspannwert	$\sigma_{+23} \leq 0,4 \text{ N/mm}^2$ $\sigma_{-20} \leq 0,4 \text{ N/mm}^2$	$\sigma_{+23} \leq 0,28 \text{ N/mm}^2$ $\sigma_{-20} \leq 0,31 \text{ N/mm}^2$
8340	Zugeigenschaften unter Vorspannung	kein Versagen	kein Versagen
9047	Haft- und Dehnverhalten bei unterschiedlichen Temperaturen	kein Versagen	kein Versagen
11431	Haft- und Dehnverhalten nach Einwirkung von Wärme und künstlichem Licht sowie von Wasser	kein Versagen	kein Versagen
11342	Druckwiderstand	Aufzeichnen des Stauchungswertes	0,28 N/mm ²
10563	Volumenänderung	≤ 10 %	ΔV = 5,7 %
7390	Standvermögen	A/5 °C ≤ 3 mm A/50 °C ≤ 3 mm B/5 °C ≤ 3 mm B/505 °C ≤ 3 mm	< 1 mm < 1 mm < 1 mm < 1 mm

In Auswertung der Ergebnisse werden die Anforderungen der DIN EN ISO 11600 - G - 25 LM für den Dichtstoff

Ramsauer NEUTRAL 120, transparent

erfüllt.

Probekörper
Prüfung NEUTRAL 120,
transparent

Probekörpernummer
32486-001

Prüfdatum
18. September 2012

Verantwortliche Prüferin
Monika Hutter

Prüfer
Stefan Schwarz

Abweichungen zum
Prüfverfahren
keine