

Prüfprotokoll der Prüfung von Mehrscheiben-Isolierglas nach dem Schlusssentwurf der prEN 1279-2 vom Mai 2002

Auftraggeber: Hermann Otto GmbH **Prüfstelle:** Institut für Fenstertechnik e.V.
 Krankenhausstr. 14 Theodor - Gietl - Str. 7-9
 83413 Fridolfing 83026 Rosenheim

Gegenstand: Isolierglas mit TPS und Novasil® S 42
Hersteller Gefertigt bei Fa. Lenhardt, 75242 Neuhausen-Hamberg, in Zusammenarbeit mit Fa. Schollglas.
Scheibenaufbau 4/12/4
Außenabmessungen 500 mm x 350 mm
Abstandhalter Thermoplastischer Abstandhalter, Naftotherm BU-TPS, Fa. Chemetall
 Eckausbildung umlaufend aufgetragen, Längsverbindung geschliffet
Trocknungsmittel Zeolith in Pulverform, eingelagert im TPS
Randabdichtung zweistufig
 außen: Fabrikat Basis 2 K Silikon, Novasil® S 42, Fa. OTTO- CHEMIE
 Ausführung Dichtstoffvorlage auf dem Abstandhalter Rücken: ca. 3,5 bis 5,5 mm
 innen Fabrikat Thermoplastischer Abstandhalter auf Basis Polyisobutylen, Naftotherm BU-TPS, Fa. Chemetall
 Ausführung sichtbare Butylbreite: ca. 6,5 mm
 Probekörperanlieferung 24. Juni 2002
 Prüfzeitraum 01. Juli 2002 bis 18. Oktober 2002

Die Prüfung wurde nach dem **Schlusssentwurf Mai 2002 der prEN 1279-2** durchgeführt. Die Ergebnisse der Anfangs- und Zubelegung des TPS zeigt Tabelle 1.

Tabelle 1 Ergebnisse der Zubelegung des Zeoliths, eingelagert im TPS

Pk.-Nr.	Taupunkttemperatur DP in °C	Beladung des Trocknungsmittels T in %		Feuchtigkeitsaufnahme I in %
		DP _i	T _i	
7	<- 70 °C	0,218	T _{i,av} = 0,211	---
8	<- 70 °C	0,204		---
9	<- 70 °C	0,210		---
10	<- 70 °C	0,213		---
	DP _f		T _f	
4	<- 30 °C	---	0,240	0,9
5	<- 30 °C	---	0,206	0
6	<- 30 °C	---	0,330	3,6
11	<- 30 °C	---	0,276	2,0
12	<- 30 °C	---	0,251	1,2
Mittelwerte	---	---	T _{f,av} = 0,261	I _{av} = 1,5

Es wurden folgende Symbole verwendet:

- DP_i Taupunkttemperatur im Anlieferungszustand
- DP_f Taupunkttemperatur nach der Klimabelastung
- T_i Beladung des Trocknungsmittels im Anlieferungszustand
- T_{iav} durchschnittliche Beladung des Trocknungsmittels im Anlieferungszustand
- T_f Beladung des Trocknungsmittels nach der Klimabelastung
- T_{fav} durchschnittliche Beladung des Trocknungsmittels nach der Klimabelastung
- T_{cav} durchschnittliche Norm-Feuchtigkeitsaufnahmekapazität des Trocknungsmittels
- I_{av} Mittelwert der Feuchtigkeitsaufnahme in %

Für die Berechnung der Feuchtigkeitsaufnahme I_{av} wurde eine durchschnittliche Norm-Feuchtigkeitsaufnahmekapazität des Trocknungsmittels von $T_{cav} = 3,5 \%$ angenommen, wie vom Hersteller des TPS angegeben.

Zusammenfassend wurden folgende Ergebnisse für ermittelt:

- Durchschnittliche Beladung des Trocknungsmittels im Anlieferungszustand, TPS	$T_{iav} = 0,211 \%$
- Durchschnittliche Beladung des Trocknungsmittels nach der Klimabelastung, TPS	$T_{fav} = 0,261 \%$
- Durchschnittlicher Feuchtigkeitsaufnahmefaktor, TPS - größter Einzelwert des Feuchtigkeitsaufnahmefaktors	$I_{av} = 1,5 \%$ $I = 3,6 \%$
- Anforderungen nach prEN 1279-2 an den Mittelwert - Anforderungen nach prEN 1279-2 an die Einzelwerte	$I_{av} \leq 20 \%$ $I \leq 25 \%$

Aufgrund der ermittelten Ergebnisse werden die Anforderungen der prEN 1279-2 für das untersuchte

Mehrscheiben-Isolierglas mit TPS, Fa. Chemetall, und Novasil® S 42

erfüllt.

ift Rosenheim
 21. Oktober 2002



Ulrich Sieberath
 Leiter der Prüf-, Überwachungs-
 und Zertifizierungsstelle



i. A. Karin Lieb
 Prüffeld Baustoffe