

Prüfbericht Nr.: 211265/20

Auftraggeber: Connect Products BV
Duurzaamheidsring 220
4231 EX Meerkerk
NETHERLANDS

Auftrag: Prüfung der Wasserdampfdurchlässigkeit gemäß
DIN EN ISO 12572:2017-05: Bestimmung der
Wasserdampfdurchlässigkeit - Verfahren mit einem
Prüfgefäß (ISO 12572:2016), an 3 Dichtstoffen

E-Mail vom: 2019-12-09

Ref: Herr Jan van 't Verlaat

Probeneingang: 2019-12-09

Prüfzeitraum: 2019-12-18 bis 2020-01-16

Der Prüfbericht umfasst 4 Textseiten.

Würzburg, 30. April 2020
Lg/km

i. V.

Dr.-Ing. Andrea Monami
Stellv. Bereichsleiterin Prüflabor



i. A.

Dr. Philipp Lang
Gruppenleiter Prüfung
Profile und Dichtstoffe

Die auszugsweise Wiedergabe, Vervielfältigung und Übersetzung dieses Berichtes bedarf der schriftlichen Genehmigung der SKZ - Testing GmbH. Die Ergebnisse beziehen sich auf die geprüften Produkte. Der Akkreditierungsumfang kann im Internet unter www.skz.de eingesehen werden.

1. Auftrag

Die Firma Connect Products BV, Duurzaamheidsring 220, 4231 EX Meerkerk, NETHERLANDS, beauftragte die SKZ - Testing GmbH durch die E-Mail vom 9. Dezember 2019 mit der Prüfung der Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN ISO 12572:2017-05: Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit - Verfahren mit einem Prüfgefäß (ISO 12572:2016), an 3 Dichtstoffen.

2. Versuchsmaterial

Am 9. Dezember 2019 lag der SKZ - Testing GmbH folgendes Versuchsmaterial zur Prüfung vor:

2 Kartuschen einkomponentiger Dichtstoff

Bezeichnung:	350 Super-All
Typ (Chemische Familie):	Hybrid
Farbe:	weiss
Chargen-Nummer:	950435

2 Kartuschen einkomponentiger Dichtstoff

Bezeichnung:	331 Hybri-Coat
Typ (Chemische Familie):	Hybrid
Farbe:	grau
Chargen-Nummer:	200344

2 Kartuschen einkomponentiger Dichtstoff

Bezeichnung:	250 Silicon-All
Typ (Chemische Familie):	Silikon – Pentanonoxime
Farbe:	transparent
Chargen-Nummer:	948231

3. Versuchsdurchführung

In der Regel prüfen wir nach Normen, für die wir eine Akkreditierung haben. Die Liste aller Normen, für die wir akkreditiert sind, kann im Internet unter www.skz.de eingesehen werden. Für den Fall, dass es sich um nicht akkreditierte Verfahren handelt, so sind diese mit * gekennzeichnet.

Sofern nicht anders angegeben, erfolgten die Versuchsdurchführungen bei Normalklima, 23/50, Klasse 1 gemäß DIN EN ISO 291:2008-08.

Herstellung und Vorbehandlung der Probekörper

Für die Prüfung wurden Probekörper mit 90 mm Durchmesser und 3 mm Dicke hergestellt.

Die Probekörper wurden wie folgt konditioniert:

- a) 7 Tage in Normklima 23 °C und 50 % Luftfeuchtigkeit, Klasse 1 gemäß DIN EN ISO 291:2008-08
- b) 7 Tage im Wärmeschrank bei (70 ± 2) °C
- c) 7 Tage in Normklima 23 °C und 50 % Luftfeuchtigkeit, Klasse 1 gemäß DIN EN ISO 291:2008-08

3.1 Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit - Verfahren mit einem Prüfgefäß

Die Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit erfolgte gemäß DIN EN ISO 12572:2017-05: Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit - Verfahren mit einem Prüfgefäß. Zu diesem Zweck werden die vorbereiteten Proben auf die Öffnung des Testgefäßes gelegt und versiegelt. Das Prüfgefäß enthält das für die klimatischen Bedingungen geeignete Sorptionsmittel. Die Wasserdampfdurchlässigkeit wird durch Wägung der Prüfkörper in regelmäßigen Abständen bestimmt.

Prüfbedingungen nach DIN EN ISO 12572, Tabelle 1, Abschnitt A, Normalklima 23/50, Klasse 1.

Sorptionsmittel: Silika Gel

4. Versuchsergebnisse

4.1 Versuchsergebnisse 350 Super-All

	Einzelwerte			Mittelwert
Min. Dicke der Probe [mm]	2,2	1,6	1,3	1,7
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	4806	5186	5946	5313
s_d^1 [m]	10,4	8,1	7,7	8,8

4.2 Versuchsergebnisse 331 Hybri-Coat

	Einzelwerte			Mittelwert
Min. Dicke der Probe [mm]	2,1	2,5	2,7	2,4
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	4202	3946	4073	4073
s_d^1 [m]	8,8	9,8	11,0	9,9

4.3 Versuchsergebnisse 250 Silicon-All

	Einzelwerte			Mittelwert
Min. Dicke der Probe [mm]	1,2	2,2	2,4	1,9
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	3254	2136	2371	2587
s_d^1 [m]	3,7	4,8	5,8	4,8

¹ Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke s_d