

Prüfbericht Nr. 183525

1. Revision

1. Ausfertigung vom 24.09.2018

Mit dem Erscheinen dieser Revision verlieren alle vorherigen Versionen ihre Gültigkeit.
Es darf nur diese Revision verwendet werden.

Auftraggeber: Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Straße 12-17
74653 Künzelsau-Gaisbach
Deutschland

Auftrag vom: 03.07.2018 – Herr Bernhard Zagler

Inhalt des Auftrags: Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit
des Produktes Eurasol Thermo HT
nach DIN 12572:2001 Satz A

Der Prüfbericht umfasst 2 Seiten.

Das Probenmaterial ist verbraucht.

Der Prüfbericht darf nur ungekürzt veröffentlicht werden. Die auszugsweise Wiedergabe bedarf der schriftlichen Zustimmung der Prüfanstalt.
Die Ergebnisse beziehen sich nur auf das geprüfte Probenmaterial.

1 Probenmaterial

Bezeichnung: Eurasol Thermo HT
 Probenmaterial: Weiße Folie
 Probenmenge: 1 Rolle
 Probeneingang: am 12.07.2018 durch Postsendung

2 Prüfungen

Aus dem angelieferten Probematerial wurden fünf runde Probekörper und eine Blindprobe angefertigt. Die Wasserdampfdurchlässigkeit wurde für das angelieferte Produkt nach DIN EN ISO 12572:2001 Satz A (23°C, 50% rel. Luftfeuchte zu 0% rel. Luftfeuchte) durchgeführt. Das verwendete Sorbens für die relative Luftfeuchte von 0% in den Prüfgefäßen war Kieselgel. Die relative Umgebungsfeuchte von 50% wurde durch eine Klimakammer realisiert. Tabelle 1 enthält die Angaben zu den fünf Probekörpern und Tabelle 2 zeigt die zugehörigen Messergebnisse.

Tabelle 1: Eingebaute Probekörper

Probekörper	—	1	2	3	4	5	Mittel
Dicke	mm	0,301	0,298	0,299	0,304	0,305	0,301
Durchmesser	mm	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0	90,0
Masse	g	2,279	2,813	2,799	2,824	2,833	2,710
Flächenbezogene Masse	kg/m ²	0,36	0,44	0,44	0,44	0,45	0,43

Tabelle 2: Messergebnisse

Probekörper	—	1	2	3	4	5	Mittel
Wasserdampfdiffusions- durchlasswiderstand Z_p	(m ² ·h·Pa)/ mg	13,66	13,95	13,53	13,69	13,89	13,74
Wasserdampfdiffusionsstrom G	mg/h	0,52	0,51	0,52	0,52	0,51	0,51
Wasserdampfdiffusions- durchlasskoeffizient W_p	kg/ (m ² ·s·Pa)	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Wasserdampfdiffusions- widerstandszahl μ	—	31975	33024	31940	31743	32078	32152
Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s_d	m	9,63	9,83	9,54	9,65	9,79	9,69

Prüfzeitraum: Vom 09.08.2018 bis zum 22.08.2018

3 Hinweis zur Revision

Die Adresse des Auftraggebers wurde angepasst.

Hannover, 24. September 2018

Leiter der Prüfstelle



(ORR Dipl.-Ing. B. Restorff)

Sachbearbeiter



(Dr. rer. nat. J. Duhme)