

Durch die DAP GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Geschäftsbereich IV – Bauphysik
Geschäftsbereichsleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. Peter Bauer
Arbeitsgruppe 4.1 – Wärme- und Feuchteschutz

Prüfbericht

P 4.1/09-192

vom 25.04.2009 1. Ausfertigung

Auftraggeber: X-tra Plast GmbH
Altenhagener Straße 9
32107 Bad Salzuflen

Antragssache: Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN ISO 12572

Material: VERPALIN-Diffufol-Dampfsperrfolie, 200 MY

Probeneingang am: 17.04.2009

Kennzeichnung: ohne

Prüfdatum: 20.04.2009 bis 25.05.2009

Dieser Prüfbericht umfasst 2 Seiten.

Dieser Prüfbericht darf nur ungekürzt vervielfältigt werden. Eine Veröffentlichung – auch auszugsweise – bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Mfpa Leipzig GmbH. Als rechtsverbindliche Form gilt die Schriftform mit Originalstempel und Originalunterschrift des / der Zeichnungsberechtigten.

Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt
für das Bauwesen Leipzig mbH

Geschäftsführer: Prof. Dr.-Ing. Frank Dehn
Sitz: Hans-Weigel-Straße 2b · D - 04319 Leipzig
Telefon: +49 (0) 341/65 82-132
Fax: +49 (0) 341/65 82-181
E-Mail: laut@mfpa-leipzig.de

Handelsregister:

Ust.-Nr.:
Bankverbindung:

Amtsgericht Leipzig HRB 177 19

DE 813200649
Sparkasse Leipzig
Kto.-Nr 1100 560 781
BLZ 860 555 92

Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN ISO 12572

Geprüfter Stoff: VERPALIN-Diffufol-Dampfsperrfolie, 200 MY

Klimabereich: 23 °C und (0 / 85) % r.F.

Prüfgerät: Wasserdampfdiffusionsmessanordnung gemäß Anhang A, Bild A.1-a aus DIN EN ISO 12572

Angaben über die Proben:

	Maßeinheit	Probe				
		1	2	3	4	5
Durchmesser	mm	138	138	138	138	138
Durchmesser der freien Prüffläche	mm	127	127	127	127	127
Dicke	mm	0,22	0,19	0,21	0,20	0,19
Prüffläche	cm ²	127	127	127	137	137
Flächenmasse	kg/m ²	0,18	0,16	0,17	0,17	0,17

Randbedingungen:

Sorbentien: Calciumchlorid (0 + 2) % r.F. bei (23 ± 0,2) °C
Klimaschrank (85 ± 2) % r.F. bei (23 ± 0,2) °C
Mittlerer Luftdruck (p) während der Prüfzeit: 1003hPa

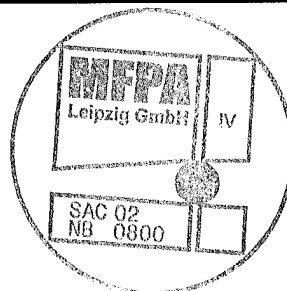
Ergebnisse: (Mess- und Rechenwerte)

Probe Nummer	Wasserdampf-diffusionsstromdichte g [kg/(m ² · s)]	Wasserdampf-Diffusionsdurchlasskoeffizient W [kg/(m ² · s · Pa)]	Wasserdampf-Diffusionsleitkoeffizient δ [kg/(m · s · Pa)]	Wasserdampfdiffusions-äquivalente Luftschichtdicke S_d [m]	Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ [-]
1	3,1E-09	1,3E-12	2,8E-16	160,3	739000
2	3,8E-09	1,6E-12	2,9E-16	131,4	708000
3	3,5E-09	1,5E-12	3,1E-16	136,6	654000
4	3,6E-09	1,5E-12	2,9E-16	135,6	693000
5	3,6E-09	1,5E-12	2,8E-16	137,1	726000
Mittelwert	3,5E-09	1,5E-12	2,9E-16	140	704000

Leipzig, den 25.05.2009

C. Fülle

Dipl.-Ing. C. Fülle
Arbeitsgruppenleiterin Wärme- und Feuchteschutz



S. Laut

Stefan Laut
Prüflaborant