

Lizenzerteilung zur Führung des EMICODE

Lizenzierungs-Nummer: 13078/24.10.16
Für den Artikel Fensterdichtband Universal Euraseal- U-305
wird auf Antrag vom 17.02.2021

unter Bezugnahme auf die Einstufung gemäß den nach § 10 der
GEV-Zeichensatzung festgelegten Richtlinien

namens der Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe
und Bauprodukte e.V. für den oben genannten Artikel nach § 5 Abs. 4 der
GEV-Zeichensatzung die Lizenz zur Führung des GEV-Zeichens



erteilt. Damit erfüllt dieser Artikel die rückseitig aufgeführten Kriterien.
Die Firma ist ordentliches Mitglied der GEV.

OM 138 18.02.2021
gültig bis 18.02.2026

A handwritten signature in blue ink, appearing to read "D. Müller".

Der Geschäftsführer
Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe,
Klebstoffe und Bauprodukte e.V.
Völklinger Straße 4 · D-40219 Düsseldorf

Hinweise zu den Voraussetzungen über die Vergabe der Lizenz für den EMICODE

Das gemäß vorseitiger Lizenz eingestufte Produkt hat nach der Satzung und den Richtlinien des Technischen Beirats der GEV u.a. den folgenden Kriterien zu genügen:

- Das Produkt entspricht allen gesetzlichen Bestimmungen, insbesondere denen des Chemikalienrechtes und seiner Verordnungen.
- Das Produkt ist nach der Definition der TRGS 610 lösemittelfrei, sofern es sich nicht um ein Oberflächenprodukt handelt. Soweit es einer Produktgruppe nach GISCODE zuzuordnen ist, wird diese angegeben.
- Für das Produkt wird ein Sicherheitsdatenblatt nach lokalem Recht in der jeweils aktuellen Fassung erstellt.
- Krebserregende, erbgutverändernde oder fruchtschädigende Stoffe der Klassen 1A und 1B werden dem Produkt bei der Herstellung nicht zugesetzt.
- Die Prüfung des Produktes erfolgt nach der definierten „GEV-Prüfmethode“. Die VOC-Bestimmung wird dabei in einer Prüfkammer nach dem Tenax-Thermodesorptions-Verfahren mit nachgeschalteter GC/MS-Analyse durchgeführt.
- Die Einstufung in EMICODE-Klassen erfolgt entsprechend den nachstehenden Bezeichnungen und TVOC/TSVOC-Konzentrationsbereichen. Zur Produktkennzeichnung ist die zutreffende EMICODE-Klasse zu verwenden:

1) Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte

Parameter	EC 1 ^{PLUS}	EC 1	EC 2
	max. zulässige Konzentration [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		
TVOC nach 3 Tagen	≤ 750	≤ 1000	≤ 3000
TVOC nach 28 Tagen	≤ 60	≤ 100	≤ 300
TSVOC nach 28 Tagen	≤ 40	≤ 50	≤ 100
R-Wert basierend auf AgBB-NIK-Werten nach 28 Tagen	1	-	-
Summe der nicht bewertbaren VOC	≤ 40	-	-
Formaldehyd nach 3 Tagen	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Acetaldehyd nach 3 Tagen	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Summe von Form- und Acetaldehyd	$\leq 0,05$ ppm	$\leq 0,05$ ppm	$\leq 0,05$ ppm
Summe von flüchtigen K1A/K1B Stoffen nach 3 Tagen	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Jeder flüchtige K1A/K1B Stoff nach 28 Tagen	≤ 1	≤ 1	≤ 1

2) Oberflächenbehandlungsmittel für Parkett, mineralische Böden und elastische Bodenbeläge

Parameter	EC 1 ^{PLUS}	EC 1	EC 2
	max. zulässige Konzentration [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		
Summe TVOC + TSVOC nach 28 Tagen	≤ 100 davon max. 40 SVOC	≤ 150 davon max. 50 SVOC	≤ 450 davon max. 100 SVOC
Formaldehyd nach 3 Tagen	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Acetaldehyd nach 3 Tagen	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Jeder flüchtige K1A/K1B Stoff nach 3 Tagen	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Jeder flüchtige K1A/K1B Stoff nach 28 Tagen	≤ 1	≤ 1	≤ 1

**Gemeinschaft Emissionskontrollierte
Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.**

Association for the Control of Emissions from Products
for Flooring Installation, Adhesives and Building Materials

Association pour le Contrôle des Emissions des Produits
de Pose, des colles et produits de construction



Concession d'une licence pour l'utilisation du label EMICODE

La licence n° 13078/24.10.16
pour l'article Fensterdichtband Universal Euraseal- U-305
sur demande du 17.02.2021

est attribuée pour l'apposition du label EMICODE selon la classification fixée par
les directives en § 10 des statuts du label GEV-EMICODE

au nom de la GEV pour l'article mentionné ci-dessus, selon le § 5 alinéa 4 des
statuts du label GEV-EMICODE



Ainsi, cet article satisfait les critères mentionnés au verso.
La société est un membre titulaire de la GEV.

OM 138 18.02.2021
Valide jusqu'au 18.02.2026

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Dir. Ullrich'.

Le Directeur
Association pour le Contrôle des Emissions des Produits
de Pose, des colles et produits de construction
Völklinger Straße 4 · D-40219 Düsseldorf

Conditions d'attribution de licence pour l'apposition du label EMICODE

Le produit classé conformément à la licence au recto doit satisfaire - selon les statuts et les directives du Conseil Technique de la GEV - entre autres les critères suivants:

- Le produit satisfait toutes les dispositions légales, tout particulièrement en matière de législation des produits chimiques et de décrets.
- Le produit est - selon la définition de la Réglementation Technique all. "TRGS 610" - exempt de solvant, sauf s'il s'agit d'un produit de surface. S'il fait partie d'un groupe de produits répondant à une catégorie GISCODE (classification all.), celle-ci sera indiquée.
- Une fiche de données de sécurité répondant aux normes et réglementations nationales en vigueur sera établie pour le produit.
- Aucune substance cancérigène, mutagène ou reprotoxique des classes 1A et 1B ne doit être utilisée pour la fabrication du produit.
- Le contrôle du produit intervient selon les "méthodes de contrôle de la GEV". La teneur en COV sera déterminée dans une chambre d'essai selon le procédé de thermodesorption sur tenax, suivi d'une analyse par chromatographie gazeuse et spectrométrie de masse.
- La classification dans la catégorie EMICODE concernée s'effectue conformément aux descriptions et aux concentrations totales en COV / COSV ci-dessous. Pour identifier le produit, utiliser la catégorie EMICODE correspondante:

1) Produits de pose, colles et produits du bâtiment

Paramètre	EC 1 ^{PLUS}	EC 1	EC 2
	Concentration maximale admise [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		
COVT après 3 jours	≤ 750	≤ 1000	≤ 3000
COVT après 28 jours	≤ 60	≤ 100	≤ 300
COSVT après 28 jours	≤ 40	≤ 50	≤ 100
Valeur R basée sur les valeurs "CMI" selon la Commission all. AgBB (pour l'évaluation de l'impact des produits du bâtiment sur la santé), après 28 jours	1	-	-
Somme des COV non évaluables	≤ 40	-	-
Formaldéhyde après 3 jours	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Acétaldéhyde après 3 jours	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Somme des formaldéhydes et acétaldéhyde	$\leq 0,05$ ppm	$\leq 0,05$ ppm	$\leq 0,05$ ppm
Somme des substances volatiles 1A / 1B après 3 jours	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Toute substance volatile 1A / 1B après 28 jours	≤ 1	≤ 1	≤ 1

2) Traitement de surface pour parquets, sols minéraux et revêtements de sol souples

Paramètre	EC 1 ^{PLUS}	EC 1	EC 2
	Concentration maximale admise [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		
Somme COVT + COSVT après 28 jours	≤ 100 dont 40 COSV maxi.	≤ 150 dont 50 COSV maxi.	≤ 450 dont 100 COSV maxi.
Formaldéhyde après 3 jours	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Acétaldéhyde après 3 jours	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Toute substance volatile 1A / 1B après 3 jours	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Toute substance volatile 1A / 1B après 28 jours	≤ 1	≤ 1	≤ 1

HERSTELLERERKLÄRUNG

Projekt

Firma Adolf Würth GmbH & Co. KG
 Ansprechpartner Herr Jochen Klingert
 Telefon 07940151239
 E-Mail Jochen.Klingert@wuerth.com

Gewerk _____
 Einbauort _____

Produktbezeichnung WÜRTH Fensterdichtband Universal Euraseal U-305 (0875 594ff)
 Anwendung/ Beschreibung Sehr stark klebendes Fensterdichtband mit trocknungsaktiver Membran für die innere und äußere Fugenabdichtung.

Menge/behandelte Fläche/Stückzahl _____

VOC Gehalt _____

Anforderungen	Erfüllt	Bemerkung
frei von Blei, Cadmium- oder Zinnstabilisatoren	ja	
Blei- und Zinngehalt <0,1%	ja	
Halogenfrei	ja	
SVHC <0,1%	ja	
frei von Chlorparaffinen	ja	

Vorhandene Dokumente

Sicherheitsdatenblatt nein
 Prüfzeugnisse -
 Sonstiges s. Würth-Online-Shop

27.03.2020 elektronisch erstellt, daher auch ohne Unterschrift gültig
 Datum Unterschrift

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Prüfzeugnisnummer:

P - NDS04 - 1230

Gegenstand:

Verbundfolie „Fensterdichtband Universal Euroseal U-305“
gemäß der
Niedersächsischen Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen
(VV TB) - Fassung März 2022 - Lfd. Nr. C 3.3
als normalentflammbarer Baustoff (Baustoffklasse B2)
nach DIN 4102-1: 1998-05

Antragsteller:

Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Straße 12-17
74653 Künzelsau
DEUTSCHLAND

Ausstellungsdatum:

26.01.2024

Geltungsdauer von:

26.01.2024

Geltungsdauer bis:

31.10.2027



Aufgrund dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist der oben genannte Gegenstand im Sinne der Landesbauordnungen verwendbar¹⁾.

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfasst 4 Seiten.

Auftragsnummer: 240417

¹⁾ Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis ersetzt das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis Nr. P-NDS04-1230 vom 05.03.2019. Dem Gegenstand ist erstmals am 05.03.2019 eine Prüfzeugnisnummer zugeteilt worden.

A Allgemeine Bestimmungen

Mit dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis ist die Verwendbarkeit des Bauprodukts im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.

Hersteller und Vertreiber des Bauprodukts haben, unbeschadet weitergehender Regelungen, dem Verwender des Bauprodukts Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen und darauf hinzuweisen, dass das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis an der Verwendungsstelle vorliegen muss. Auf Anforderung sind den beteiligten Behörden Kopien des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses zur Verfügung zu stellen.

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung der Materialprüfanstalt für das Bauwesen und Produktionstechnik Hannover (MPA HANNOVER). Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis nicht widersprechen. Übersetzungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses müssen den Hinweis „Von der Materialprüfanstalt für das Bauwesen und Produktionstechnik Hannover nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung“ enthalten.

Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn technische Erkenntnisse dies erfordern.

B Besondere Bestimmungen

1 Gegenstand und Verwendungsbereich

1.1 Gegenstand

Verbundfolie „Fensterdichtband Universal Euroseal U-305“ als normalentflammbarer Baustoff (Baustoffklasse DIN 4102-B2) nach DIN 4102-1: 1998-05 gemäß VV TB - Fassung März 2022 - Lfd. Nr. C 3.3.

1.2 Verwendungsbereich

1.2.1 Das Bauprodukt ist bei Verwendung auf metallischen oder auf massiven mineralischen Untergründen ein normalentflammbarer Baustoff (Baustoffklasse DIN 4102-B2) nach DIN 4102-1: 1998-05.

1.2.2 Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis gilt nur, soweit Anforderungen gemäß VV TB - Fassung März 2022 - Lfd. Nr. C 3.3 zu erfüllen sind. Der Nachweis weiterer bauaufsichtlicher Anforderungen ist nicht Gegenstand dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses. Gegebenenfalls sind hierfür weitere / andere Nachweise erforderlich.



2 Bestimmungen für das Bauprodukt

2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

- 2.1.1 Das Bauprodukt muss aus einem 2-lagigen Vlies-Folien-Verbund (Polyestervlies-PA6-Folie) und einer unterseitig vollflächig aufgetragenen Selbstklebung (Powerhaftkleber) bestehen, die mit einer Abdeckfolie versehen sein muss. Oberseitig erfolgt die Befestigung mit einem doppelseitigen Selbstklebestreifen. Die flächenbezogene Masse des Bauprodukts inklusive Selbstklebung muss ca. 340 g/m² betragen.
- 2.1.2 Das Bauprodukt muss im eingebauten Zustand die Anforderungen an normalentflammbare Baustoffe (Baustoffklasse DIN 4102-B2) nach DIN 4102-1: 1998-05 erfüllen.
- 2.1.3 Die Zusammensetzung des Bauprodukts muss den bei der Materialprüfanstalt für das Bauwesen und Produktionstechnik Hannover hinterlegten Angaben entsprechen.
- 2.1.4 Die für die Erteilung des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses verwendeten Nachweise des Brandverhaltens sind bei der MPA HANNOVER hinterlegt.

2.2 Herstellung und Kennzeichnung

2.2.1 Herstellung

Bei der Herstellung des Bauprodukts sind die Bestimmungen der Abschnitte 2.1.1 bis 2.1.3 einzuhalten.

2.2.2 Kennzeichnung

Das Bauprodukt muss vom Hersteller mit dem Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) nach den Übereinstimmungszeichen-Verordnungen der Länder gekennzeichnet werden. Die Kennzeichnung darf nur erfolgen, wenn die Voraussetzungen nach Abschnitt 3 erfüllt sind.

Folgende Angaben müssen auf dem Bauprodukt, der Verpackung oder dem Beipackzettel enthalten sein:

- Produktname
- Name des Herstellers
- Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) mit
 - Herstellwerk
 - Prüfzeugnisnummer
- Baustoffklasse normalentflammbar (DIN 4102-B2)

3 Übereinstimmungsnachweis

3.1 Allgemeines

Die Bestätigung der Übereinstimmung des Bauprodukts mit den Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses muss für jedes Herstellwerk mit einer Übereinstimmungserklärung des Herstellers auf der Grundlage einer Erstprüfung und einer werkseigenen Produktionskontrolle erfolgen.



3.2 Werkseigene Produktionskontrolle

In jedem Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle nach DIN 18200: 2018-09 einzurichten und durchzuführen, bei welcher durch eine vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion sichergestellt wird, dass das Bauprodukt den Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses entspricht.

Die Ergebnisse der werkseigenen Produktionskontrolle sind aufzuzeichnen und auszuwerten. Die Aufzeichnungen müssen mindestens folgende Angaben enthalten:

- Bezeichnung des Bauprodukts
- Art der Kontrolle
- Datum der Herstellung und der Kontrolle des Bauprodukts
- Ergebnis der Kontrollen und, soweit zutreffend, Vergleich mit den Anforderungen
- Unterschrift des für die werkseigene Produktionskontrolle Verantwortlichen.

Die Aufzeichnungen über die werkseigene Produktionskontrolle müssen mindestens fünf Jahre aufbewahrt und der für die Fremdüberwachung eingeschalteten Überwachungsstelle vorgelegt werden. Bei ungenügendem Kontrollergebnis sind vom Hersteller unverzüglich die erforderlichen Maßnahmen zur Abstellung des Mangels zu treffen und die betroffenen Produkte auszusondern. Im Rahmen der werkseigenen Produktionskontrolle ist sicherzustellen, dass Bauprodukte, die nicht den Anforderungen entsprechen, nicht mit dem Ü-Zeichen gekennzeichnet werden und Verwechslungen mit Übereinstimmenden ausgeschlossen sind. Nach Abstellung des Mangels ist die betreffende Kontrolle unverzüglich zu wiederholen.

4 Rechtsgrundlage

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird aufgrund des § 19 der Niedersächsischen Bauordnung (NBauO) in der Fassung vom 03.04.2012 (Nds. GVBl. Nr. 5/2012, S. 46-73) zuletzt geändert durch das Gesetz zur Änderung der Niedersächsischen Bauordnung vom 21.06.2023 (Nds. GVBl. S. 107) in Verbindung mit der Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (VV TB) gemäß RdErl. d. MU vom 01.04.2022 (Nds. MBl. Nr. 14/2022, S. 508-553) erteilt.

5 Rechtsbehelfsbelehrung

Gegen dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis kann innerhalb eines Monats nach Ausstellung Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist schriftlich oder zur Niederschrift bei der Materialprüfanstalt für das Bauwesen und Produktionstechnik Hannover einzulegen.

Hannover, 26.01.2024
Leitung der Prüfstelle nach LBO



(Dipl.-Ing. S. Suhr)



Sachbearbeitung



(L. Wagner, M. Sc.)

Prüfbericht Nr. 191229

1. Ausfertigung vom 07. März 2019

Auftraggeber	Adolf Würth GmbH & Co. KG Reinhold-Würth-Straße 12-17 74650 Künzelsau
Auftrag vom	15.06.2018 / Herr Thomas Penski
Inhalt des Auftrags	Prüfung der Haftzugfestigkeit in Anlehnung an DIN EN 1607 des Bauproduktes „Fensterdichtband Universal Euraseal U-305“

Der Prüfbericht umfasst 3 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. Allgemeines

Der Auftraggeber hat die MPA HANNOVER mit der Prüfung der Haftzugfestigkeit mit dem Produkt „Fensterdichtband Universal Euraseal U-305“ beauftragt. Die Ergebnisse dieser Prüfungen werden in diesem Prüfbericht wiedergegeben.

2. Probenahme und Einlieferung

Folgende Probe wurde am 15.06.2018 durch einen Boten des Auftraggebers eingeliefert:

1 Rolle „Fensterdichtband Universal Euraseal U-305“, Breite = 100 mm

Aus dem hiesigen Baustoffhandel wurde bezogen:

1 Sack Gipsputz Rotband der Fa. Knauf

3. Prüfumfang

Es sollte die Haftzugfestigkeit in Anlehnung an DIN EN 1607:2013-05 mit dem Produkt „Fensterdichtband Universal Euraseal U-305“ und Gipsputz bestimmt werden.

4. Prüfergebnisse

Die Probenherstellung erfolgte im Labor der MPA HANNOVER. Auf eine gereinigte Stahlplatte mit einer Fläche von 100 x 100 mm wurde das selbstklebende Fensterdichtband aufgeklebt. Anschließend wurde der Putz nach den Sackangaben angemischt und eine ca. 10 mm dicke Putzschicht auf das Fensterdichtband aufgebracht. Nach Aushärtung des Putzes nach 28 d wurde eine zweite Adapterplatte aus Stahl auf den Putz mit Epoxidharzkleber aufgeklebt.

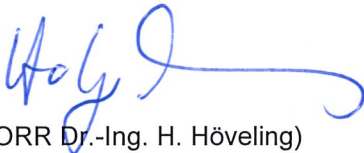
Die Prüfung wurde in Anlehnung an DIN EN 1607 durchgeführt. Für die Zugprüfung wurde eine Universalprüfmaschine „Zwick 050“ eingesetzt. Die Probekörper wurden über die Stahlplatten gelenkig eingebaut. Mit einer Belastungsgeschwindigkeit von 5 mm/min wurde bis zum Bruch des Probekörpers gezogen.

Es wurden 6 Einzelversuche durchgeführt. Die Ergebnisse sind in der Tafel 1 zusammengestellt.

Tafel 1: Ergebnisse der Haftzugfestigkeitsprüfung,
„Fensterdichtband Universal Euraseal U-305“ mit Gipsputz Rotband

Prüfdatum: 08.08.2018			
Probe Nr.	Höchstlast N	Haftzugfestigkeit kPa	Versagensart
1	1051	105,1	Putz von Fensterfolie
2	1210	121,0	überwiegend Putz von Fensterfolie
3	1352	135,2	überwiegend Putz von Fensterfolie
4	1480	148,0	Putz von Fensterfolie
5	1217	121,7	Putz von Fensterfolie
6	1664	166,4	überwiegend in Fensterfolie
Mittelwert:		132,9	

Hannover, 07. März 2019
Leiter der Prüfstelle

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Höveling', written in a cursive style.

(ORR Dr.-Ing. H. Höveling)



Prüfbericht Nr. 191080

1. Ausfertigung vom 27.02.2019

Auftraggeber Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold Würth Str. 12
74653 Künzelsau

Auftrag vom 25.02.2019

Inhalt des Auftrags Prüfung der Luftdurchlässigkeit (DIN EN 12114) und Schlagregendichtheit (DIN EN 1027) an der Fugendichtungsfolie:
"Fensterdichtband Universal Euraseal U-305"

Der Prüfbericht umfasst 8 Seiten.



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. Prüfgegenstand

Die Firma Adolf Würth GmbH & Co. KG vertreibt unter anderem Fugendichtungsfolien zur Abdichtung von Fugen im Hochbau. Das Produkt ist identisch mit einem Produkt anderer Produktbezeichnung. Die für dieses Produkt ermittelten Prüfergebnisse werden hier mit Zustimmung des damaligen Auftraggebers übernommen

„Fensterdichtband Universal Euraseal U-305“: weißes Spinnvlies mit grünem Aufdruck, Unterseite mit vollflächigem Haftkleberfilm, die Oberseite ist für einen wechselseitigen Einbau zusätzlich mit einem 19 mm breiten Klebestreifen versehen; Folienbreite 100 mm

2. Prüfauftrag

An der oben genannten Fugendichtungsfolie soll die Luftdurchlässigkeit (DIN EN 12114) und Schlagregendichtheit (DIN EN 1027) geprüft werden.

3. Probeneinbau

3.1 Prüfkörper mit Längsfugen

Der Einbau der Fugendichtungsfolie erfolgte am 14.06.2018 in Anwesenheit von Dr. Schnatzke (Materialprüfanstalt) durch einen Mitarbeiter des Herstellers im Herstellwerk.

Das 100 mm breite Foliendichtungsband mit vollflächiger Kleberbeschichtung auf der Unterseite wurde für den Versuch auf 80 mm Breite eingekürzt. Die Foliendichtungsfolie wurde über die aus parallel angeordneten Aluminiumrechteckprofilen, Querschnitt 60 mm x 60 mm, gebildeten Fugen aufgeklebt und mittels eines Nahtrolles angedrückt. Die Fugenbreiten wurden an den oberen und unteren Enden mit starren, festen Distanzstücken eingestellt. Die Versuchskörper wurden jeweils durch zwei an den Enden der Profile angeordnete, durch die Hohlkammerprofile und die Distanzstücke durchgeführte Gewindestangen zusammengeschraubt (Bild 3).

Fugen	Produkt	Folienbreite	Fugenbreite
1 - 3	"Fensterdichtband Universal Euraseal U-30"	80 mm	25 mm

3.2 Prüfeinrichtung

Die Prüfeinrichtung besteht aus einem Kasten mit einer Öffnung, vor der die Versuchskörper mit den eingebauten Proben montiert werden.

Die Vorrichtung zur Erzeugung einer regulierbaren Luftdruckdifferenz zwischen dem Kammerinnenraum und der äußeren Umgebung, sowie Geräte zum Messen der Druckdifferenz und der zugeführten Luftmenge sind vorhanden (s. Bild 1 u. 2). Die Messgeräte zum Messen der zugeführten Luftmenge werden in regelmäßigen Abständen durch einen Kalibrierdienst überprüft. Die Luftdruckdifferenz wird digital angezeigt und über ein parallel geschaltetes U-Rohrmanometer kontrolliert.

Die Prüfkammer verfügt weiterhin über eine wassersprühende Einrichtung (Düsen). Die Lage der Düsen geht aus Bild 1 hervor. Die Prüfung des Vorhandenseins eines kontinuierlichen Wasserfilms auf der gesamten Prüffläche ist durch die beiden seitlichen Scheiben neben dem Versuchskörper für Längsfugen möglich.

4. Prüfungen und Prüfergebnisse

4.1 Luftdurchlässigkeit

Die Prüfung der Luftdurchlässigkeit fand am 14.06.2018 in Anwesenheit von Dr. Schnatzke (Materialprüfanstalt) in den Prüfräumen des Herstellers an den am 14.06.2018 in den Versuchskörper eingebauten Proben statt, s. Abschn. 3.1 dieses Prüfberichts. Der Prüfkörper lagerte bis zur Prüfung im Prüflabor des Herstellwerkes (Bild 3).

Die Prüfeinrichtung wurde für den Luftdurchlässigkeitsversuch vorbereitet, indem der Versuchskörper vor dem Prüfstand befestigt wurde (Bild 4).

Die Lufttemperatur im Prüfraum betrug 23,0°C bei einem Luftdruck von 102,1 kPa und einer relativen Luftfeuchte von 50 %.

Auf eine separate Bestimmung der Prüfstandundichtigkeit wurde verzichtet, da der Prüfstand sehr dicht war. Nach Beanspruchung durch drei mindestens 3 sekundenlange Druckstöße von rd. 660 Pa wurde die Prüfung begonnen

Luftdurchlässigkeit: Folienbandbreite 80 mm, Fugenbreite 25 mm

Die Abfolge der Druckstufen - bis 600 Pa in Stufen ansteigend - erfolgte nach DIN 18542. Die Messwerte der Gesamtluftdurchlässigkeiten und die aus der Regressionsgeraden auf die Normdruckstufen auf normale Bedingungen ($T_0 = 293 \text{ K}$, $p_0 = 101,3 \text{ kPa}$) umgerechnete, längenbezogene Luftdurchlässigkeit sind in Tafel 1 zusammengefasst.

Tafel 1: Luftdurchlässigkeit Längsfugen (80 mm Folienbreite; 25 mm Fugenbreite)

gemessene brutto Gesamtdurchlässigkeiten		Luftdurchlässigkeit		
Pa	l/min	Prüfdruck Pa	brutto m^3/h^{-1}	brutto $\text{m}^3/(\text{hm})^{-1}$
0	0,00	50	0,002	0,000
200	0,20	100	0,006	0,001
267	0,40	150	0,011	0,002
482	0,80	200	0,016	0,003
810	1,20	250	0,021	0,003
		300	0,026	0,004
		450	0,040	0,007
		600	0,054	0,009
		750	0,069	0,011

¹⁾ Jeweils umgerechnet auf Normalbedingungen ($T_0 = 293 \text{ K}$, $p_0 = 101,3 \text{ kPa}$) (DIN EN 12114)

längenbezogene Luftdurchlässigkeit

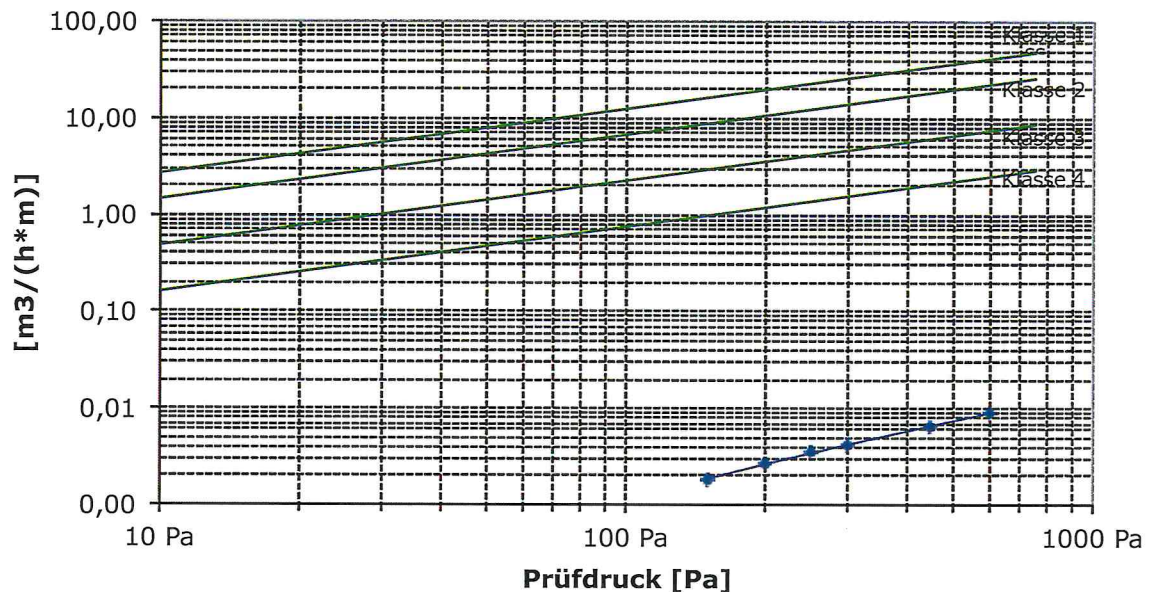


Diagramm 1: Grafische Darstellung der längenbezogenen Luftdurchlässigkeitsklassen (ohne Abzug der Prüfstandundichtigkeit)

Anforderung:

Zur Klassifizierung nach DIN EN 12207 darf die gemessene Luftdurchlässigkeit bezogen auf die Fugenlänge den oberen Grenzwert der entsprechenden Klasse (siehe Diagramm 1) nicht überschreiten.

Prüfergebnis:

Die hier für die Fugendichtungsfolie gemessene Luftdurchlässigkeit (ohne Abzug der Prüfstandundichtigkeit) unterschreiten deutlich die nach DIN EN 12207 für die Klasse 4 festgelegten, oberen Grenzwerte.

Die Fugendichtungsfolie erfüllt die Anforderungen der **Klasse 4** nach DIN EN 12207 bezogen auf die Fugenlänge.

Die aus der Regressionsgeraden ermittelte Referenzluftdurchlässigkeit bei 100 Pa bezogen auf die Fugenlänge beträgt $0,004 \text{ m}^3/(\text{h} \cdot \text{m})$.

Die Ermittlung des Fugendurchlasskoeffizienten (ohne Abzug der Prüfstandundichtigkeit) erfolgte rechnerisch nach DIN 18542: 2009-07. Der brutto Fugendurchlasskoeffizient (bei 10 Pa) beträgt $0,00005 \text{ [m}^3 / (\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{1,32}]$, der Exponent beträgt 1,32.

4.2 Schlagregenprüfung

Die Schlagregenprüfung fand am 14.06.2018 direkt im Anschluss an die Luftdurchlässigkeitsprüfung in Anwesenheit von Dr. Schnatzke (Materialprüfanstalt) in den Prüfräumen des Herstellers an den am 14.06.2018 in den Versuchskörper eingebauten Proben statt, s. Abschn. 3.1 dieses Prüfberichts.

Die Prüfeinrichtung wurde für den Schlagregenversuch vorbereitet, indem der Versuchskörper vor dem Prüfstand befestigt wurde.

Die Prüfparameter entsprachen DIN EN 1027 (Sprühverfahren 1A), Abs. 7.

1. Die Lufttemperatur im Prüfraum vor Versuchsbeginn betrug 23,0°C.
2. Die Luftfeuchte im Prüfraum vor Versuchsbeginn betrug 50% relativ.
3. Der Luftdruck im Prüfraum vor Versuchsbeginn betrug 102,1 kPa.
4. Die Wassertemperatur (Trinkwasser) wurde vor Versuchsbeginn zu 17,0°C gemessen.
5. Die Sprühleistung der drei Düsen betrug (l/m/r) 2,2 / 2,2 / 2,1 l/min.

Die Prüfung wurde mit einer Anfangsbelastung durch 3 Druckstöße von je 660 Pa begonnen. Die zeitliche Abfolge, Besprühung und Anstieg des Prüfdruckes bis zu einem Enddruck von 600 Pa wurde entsprechend der Norm DIN EN 1027, Abschn. 7.2 und Bild 4, Schlagregendichtheit - Prüfverfahren, durchgeführt.

Die Überprüfung der Schlagregendichtheit erfolgte augenscheinlich vom Beregnungsbeginn an auf durch die Proben hindurch getretenes Wasser.

Prüfergebnisse:

Fugen	Folienbreite	Fugenbreite	schlagregendicht
1 - 3	80 mm	25 mm	≥ 1200 Pa

Hinweis

Auf den Seiten 6 bis 8 folgen die Bilder 1 bis 4.

Hannover, 27. Februar 2018

Leiter der Prüfstelle

Im Auftrag

(Dr. rer. nat. Schnatzke)

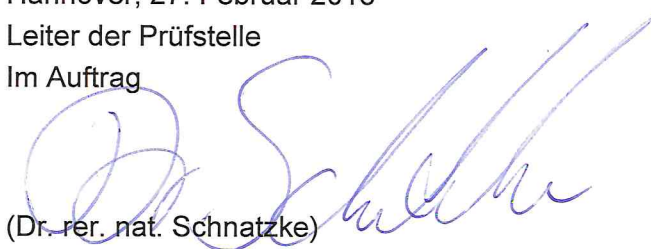





Bild 1: Offener Prüfstand ohne den eingesetzten Prüfkörper

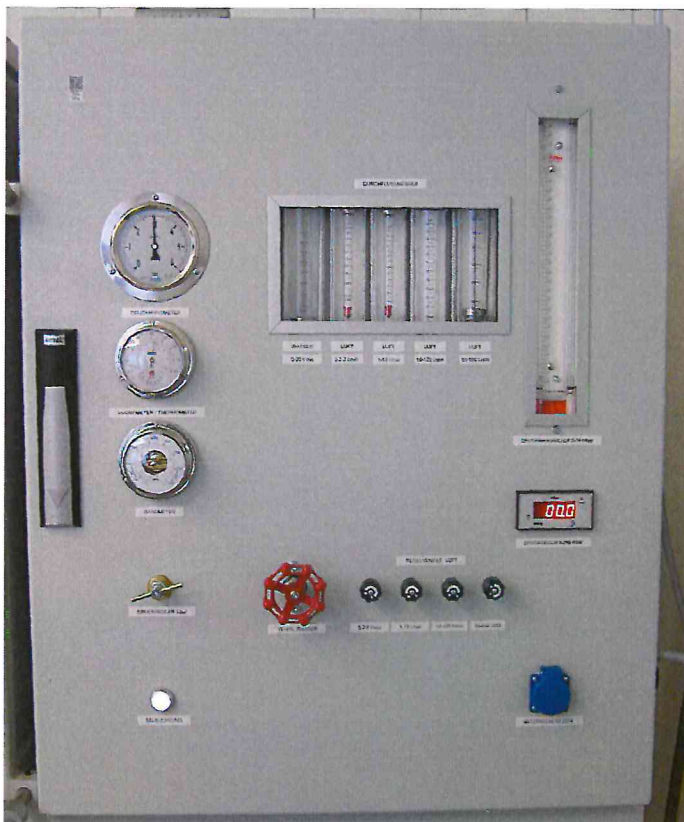


Bild 2: Prüfstand-Steuerung



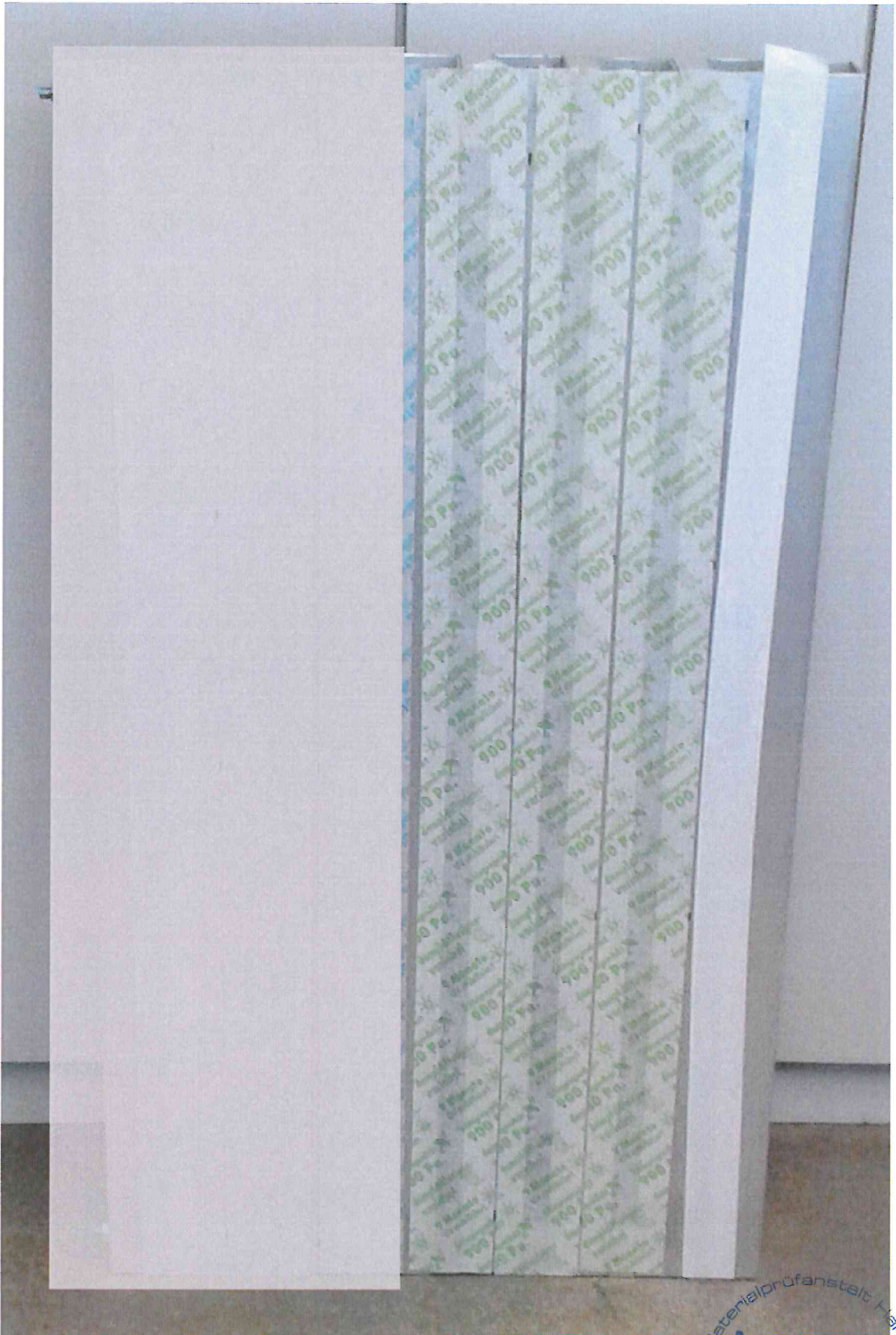


Bild 3: Prüfkörper



Bild 4: Prüfkörper mit der eingebauten Fugendichtungsfolie im Versuchsstand



Mfpa Leipzig GmbH

Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle für
Baustoffe, Bauprodukte und Bausysteme

Geschäftsbereich I - Werkstoffe und Bauphysik
Dipl.-Ing. Marko Orgass

Arbeitsgruppe 1.5 – Bauphysik und Mauerwerk

Dr.-Ing. Stephan Reichel
Telefon +49 (0) 341-6582-190
reichel@mfp-leipzig.de

Stefan Laut
Telefon +49 (0) 341-6582-132
laut@mfp-leipzig.de

Prüfbericht Nr. PB 1.5/19-041-2

vom 8. Mai 2019

1. Ausfertigung

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

Auftragssache: Prüfung der Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN ISO 12572

Produkt: *Fensterdichtband Universal Euraseal U-305*

Probeneingang: 12.03.2019

Bearbeitung: Dr.-Ing. Stephan Reichel
Stefan Laut, Laborleiter

Prüfdatum: 20.03.2019 – 02.05.2019

Dieser Prüfbericht umfasst 6 Seiten.

Dieses Dokument darf nur ungekürzt vervielfältigt werden. Eine Veröffentlichung – auch auszugsweise – bedarf der vorherigen schriftlichen Zustimmung der Mfpa Leipzig GmbH. Als rechtsverbindliche Form gilt die deutsche Schriftform mit Originalunterschriften und Originalstempel des/der Zeichnungsberechtigten. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der Mfpa Leipzig GmbH.



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-11021-01-00

Durch die DAKKS GmbH nach DIN EN ISO/IEC 17025
akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Urkunde kann unter
www.mfp-leipzig.de eingesehen werden.

Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das
Bauwesen Leipzig mbH (Mfpa Leipzig GmbH)

Sitz: Hans-Weigel-Str. 2b – 04319 Leipzig/Germany
Geschäftsführer: Dr.-Ing. habil. Jörg Schmidt
Handelsregister: Amtsgericht Leipzig HRB 17719
USt-Id Nr.: DE 813200649
Tel.: +49 (0) 341-6582-0
Fax: +49 (0) 341-6582-135

1 Aufgabenstellung

Die MFGPA Leipzig GmbH wurde von der Fa. Adolf Würth GmbH & Co. KG beauftragt, für das *Fensterdichtband Universal Euraseal U-305* die Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN ISO 12572 in folgenden 3 Klimabereichen zu prüfen:

Produkt	Differenzklima	Mittlere Luftfeuchte
<i>Fensterdichtband Universal Euraseal U-305</i>	23 °C, 0/33 % rel. LF	17 % rel. LF
	23 °C, 33/67 % rel. LF	50 % rel. LF
	23 °C, 83/97 % rel. LF	90 % rel. LF

Für die Prüfung wurde am 12.03.2019 entsprechendes Material an die MFGPA Leipzig GmbH, AG 1.5 Bauphysik und Mauerwerk geliefert. Das Fensterdichtband ist weiß und vollflächig klebend. Weitere Angaben zum Produkt liegen nicht vor.

2 Durchführung und Prüfgeräte

DIN EN ISO 12572 Mai 2017	Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten - Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit
------------------------------	---

Vorbehandlung:	Lagerung bei (23 ± 5) °C, (50 ± 5) % rel. Feuchte für mind. 6 Stunden
Prüfgeräte:	Prüfung der Wasserdampfdurchlässigkeit im Klimaschrank Bestimmung der Massenänderung mit Präzisionswaage
Durchführung:	Gemäß den Bestimmungen von DIN EN ISO 12572 werden die Proben in das Prüfgefäß eingedichtet. In den Prüfgefäßen befindet sich das für den jeweiligen Klimabereich geeignete Sorptionsmittel. Die Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit erfolgt durch Wägung der Probekörper in geeigneten regelmäßigen Abständen (gravimetrisches Verfahren).

3 Prüfergebnisse Wasserdampfdurchlässigkeit

3.1 Klimabereich 23 °C und 17 % relative Luftfeuchte

Differenzklima:	(23 ± 1) °C, (0/33 ± 3) % relative Luftfeuchte	
Sorptionsmittel:	Calciumchlorid CaCl ₂	0 % rel. Luftfeuchte
Klimaschrank:	Memmert ICH 256	33 % rel. Luftfeuchte
Prüfdatum:	08.04.2019 – 02.05.2019	
Mittlerer Luftdruck (p):	1000 hPa	
Einbaurichtung:	klebende Seite zum Prüfgefäß	
Richtung des Dampfstroms:	entsprechend Wasserdampfdruckgefälle vom Prüfraum zum Prüfgefäß	

Probekörper		17-1	17-2	17-3	17-4	17-5	Mittelwert
Durchmesser der freien Prüffläche	[mm]	127	127	127	127	127	127
Dicke	[µm]	390	380	370	370	370	380
Prüffläche	[cm ²]	127	127	127	127	127	127
flächenbezogene Masse	[g/m ²]	290	290	290	280	280	290

Probekörper	Feuchte- stromdichte g [kg/(m ² ·s)]	Feuchtedurchlass- koeffizient w _p [kg/(m ² ·s·Pa)]	Wasserdampf- Diffusionswider- standszahl µ [-]	Wasserdampf- diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s _d [m]
17-1	3,64E-08	3,88E-11	13230	5,10
17-2	3,61E-08	3,84E-11	13620	5,16
17-3	3,75E-08	3,99E-11	13240	4,96
17-4	3,69E-08	3,93E-11	13550	5,04
17-5	3,72E-08	3,96E-11	13440	5,00
Mittelwert	3,7E-08	3,9E-11	13400	5,1
Standardabweichung			180	0,08

3.2 Klimabereich 23 °C und 50 % relative Luftfeuchte

Differenzklima:	(23 ± 1) °C, (33/67 ± 3) % relative Luftfeuchte	
Sorptionsmittel:	Magnesiumchlorid MgCl ₂	33 % rel. Luftfeuchte
Klimaschrank:	Memmert ICH 260	67 % rel. Luftfeuchte
Prüfdatum:	22.03.2019 – 02.04.2019	
Mittlerer Luftdruck (p):	1011 hPa	
Einbaurichtung:	klebende Seite zum Prüfgefäß	
Richtung des Dampfstroms:	entsprechend Wasserdampfdruckgefälle vom Prüfraum zum Prüfgefäß	

Probekörper		50-1	50-2	50-3	50-4	50-5	Mittelwert
Durchmesser der freien Prüffläche	[mm]	127	127	127	127	127	127
Dicke	[µm]	380	370	370	380	390	380
Prüffläche	[cm ²]	127	127	127	127	127	127
flächenbezogene Masse	[g/m ²]	290	280	290	280	280	290

Probekörper	Feuchte- stromdichte g [kg/(m ² ·s)]	Feuchtedurchlass- koeffizient w _p [kg/(m ² ·s·Pa)]	Wasserdampf- Diffusionswider- standszahl µ [-]	Wasserdampf- diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s _d [m]
50-1	8,72E-08	9,03E-11	5720	2,17
50-2	8,97E-08	9,28E-11	5770	2,11
50-3	8,95E-08	9,27E-11	5730	2,11
50-4	8,87E-08	9,18E-11	5650	2,13
50-5	8,82E-08	9,13E-11	5550	2,14
Mittelwert	8,9E-08	9,2E-11	5680	2,1
Standardabweichung			85	0,024

3.3 Klimabereich 23 °C und 90 % relative Luftfeuchte

Differenzklima:	(23 ± 0,5) °C, (83/97 ± 2) % relative Luftfeuchte	
Sorptionsmittel:	Kaliumsulfat K ₂ SO ₄	97 % rel. Luftfeuchte
Klimaschrank:	Weiss WK3-180/40	83 % rel. Luftfeuchte
Prüfdatum:	10.04.2019 – 02.05.2019	
Mittlerer Luftdruck (p):	1001 hPa	
Einbaurichtung:	klebende Seite zum Prüfgefäß	
Richtung des Dampfstroms:	entsprechend Wasserdampfdruckgefälle vom Prüfgefäß zum Prüfraum	

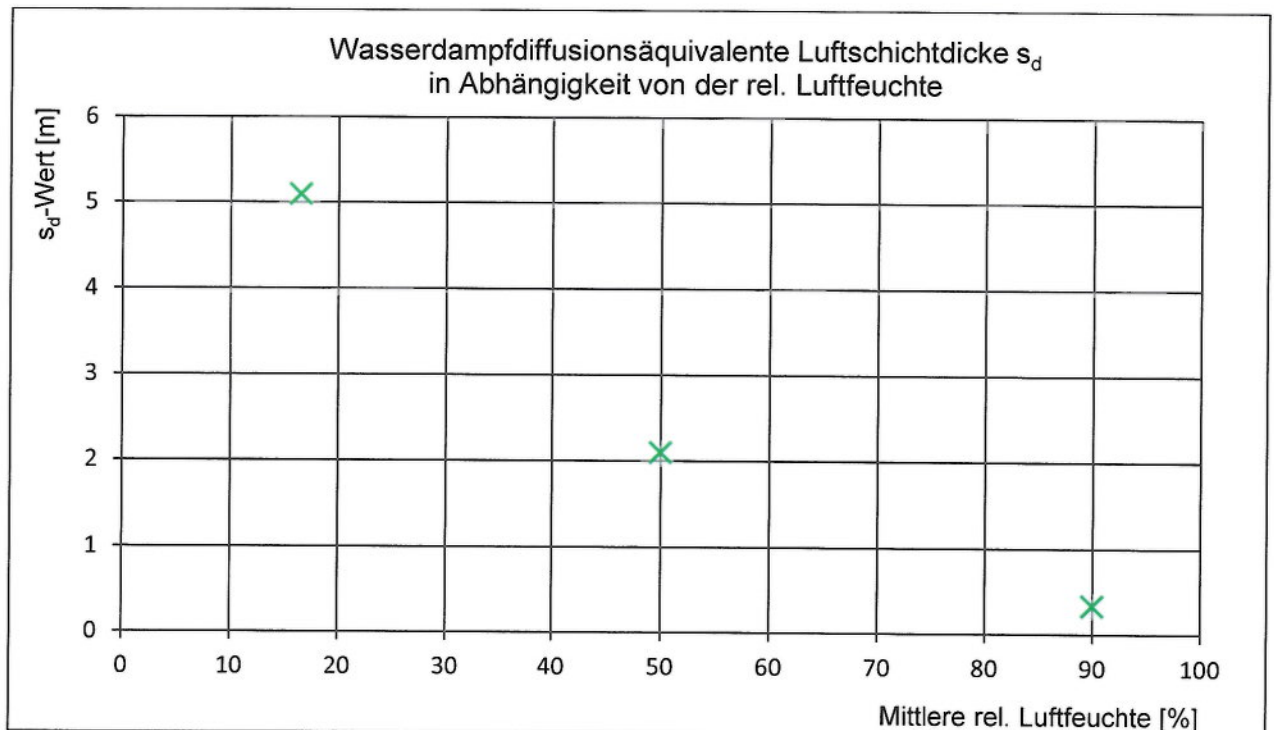
Probekörper		90-1	90-2	90-3	90-4	90-5	Mittelwert
Durchmesser der freien Prüffläche	[mm]	127	127	127	127	127	127
Dicke	[µm]	370	370	390	390	380	380
Prüffläche	[cm ²]	127	127	127	127	127	127
flächenbezogene Masse	[g/m ²]	280	290	290	280	280	290

Probekörper	Feuchte- stromdichte g [kg/(m ² ·s)]	Feuchtedurchlass- koeffizient w _p [kg/(m ² ·s·Pa)]	Wasserdampf- Diffusionswider- standszahl µ [-]	Wasserdampf- diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s _d [m]
90-1	2,15E-07	5,77E-10	941	0,344
90-2	2,27E-07	6,11E-10	880	0,325
90-3	2,15E-07	5,75E-10	899	0,349
90-4	2,10E-07	5,63E-10	916	0,353
90-5	2,14E-07	5,73E-10	914	0,346
Mittelwert	2,2E-07	5,8E-10	910	0,34
Standardabweichung			23	0,11

4 Zusammenfassung

Für das *Fensterdichtband Universal Euraseal U-305* ergeben sich aus der Prüfung der Wasserdampfdurchlässigkeit nach DIN EN ISO 12572 für die einzelnen Klimabereiche im Durchschnitt folgende s_d -Werte:

Nr.	Differenzklima	Mittlere Luftfeuchte	s_d -Wert [m]
1	23 °C, 0/33 % rel. Luftfeuchte	17 % rel. Feuchte	5,1
2	23 °C, 33/67 % rel. Luftfeuchte	50 % rel. Feuchte	2,1
3	23 °C, 83/97 % rel. Luftfeuchte	90 % rel. Feuchte	0,34



Die Ergebnisse der Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf die geprüften Gegenstände. Dieses Dokument ersetzt keinen Konformitäts- oder Verwendbarkeitsnachweis im Sinne der Bauordnungen (national/europäisch).

Leipzig, den 8. Mai 2019


Dipl.-Ing. Marko Orgass
Geschäftsbereichsleiter




Dr.-Ing. Stephan Reichel
Arbeitsgruppenleiter


Stefan Laut
Laborleiter

**Gemeinschaft Emissionskontrollierte
Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.**

Association for the Control of Emissions from Products
for Flooring Installation, Adhesives and Building Materials



Awarding of licence for the use of EMICODE

Licence Number: 13078/24.10.16
For the product Fensterdichtband Universal Euraseal- U-305
Due to application date February 17, 2021

With reference to the classification in accordance with the directives as stipulated in § 10 of the GEV trademark constitution

on behalf of the GEV for the above mentioned product as per § 5, section 4 of the GEV trademark constitution is awarded the licence for the use of the GEV trademark



This product meets with the guidelines for the criteria of use listed reverse.
The company is ordinary member of the GEV.

OM 138 February 18, 2021
valid until February 18, 2026

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'D. J. ...'.

The Secretary General
Association for the Control of Emissions in Products
for Flooring Installation, Adhesives and Building Materials (GEV)
Völklinger Straße 4 · D-40219 Düsseldorf

Requirement guidelines for the awarding of the EMICODE licence

The product mentioned on the front side of the licence has to fulfil among others the following criteria in accordance with the Constitution and the guidelines of the Technical Advisory Board of the GEV:

- The product meets all the legal requirements, especially the chemical laws and their specifications.
- The product is solvent free as specified in clause 2.4 of the “GEV Classification Criteria”, except if it is a surface treatment product. If the product is assigned to a GISCODE product group then this can be labelled.
- A safety data sheet (SDS) according to local law in its respectively valid version is issued for the product.
- Carcinogenic, mutagenic, reprotoxic substances of the categories 1A or 1B are not added during the manufacture of the product.
- The testing of the product is performed in accordance with the GEV Testing Method. VOC determination is performed in a test chamber followed by the Tenax / thermal desorption procedures with subsequent GC/MS analysis.
- The assignment of an EMICODE class is performed according to the following criteria and TVOC/TSVOC concentration levels. The corresponding EMICODE class shall be used to label the product:

1) Installation products, adhesives and construction products

Parameter	EC 1 ^{PLUS}	EC 1	EC 2
	max. allowed concentration [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		
TVOC after 3 days	≤ 750	≤ 1000	≤ 3000
TVOC after 28 days	≤ 60	≤ 100	≤ 300
TSVOC after 28 days	≤ 40	≤ 50	≤ 100
R value based on German AgBB LCI (NIK) after 28 days	1	-	-
Sum of non-assessable VOC	≤ 40	-	-
Formaldehyde after 3 days	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Acetaldehyde after 3 days	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Sum of form- and acetaldehyde	≤ 0.05 ppm	≤ 0.05 ppm	≤ 0.05 ppm
Sum of volatile C1A/C1B after 3 days	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Any volatile C1A/C1B after 28 days	≤ 1	≤ 1	≤ 1

2) Products for floor surface treatments for parquet, mineral floors and resilient floorings

Parameter	EC 1 ^{PLUS}	EC 1	EC 2
	max. allowed concentration [$\mu\text{g}/\text{m}^3$]		
Sum TVOC + TSVOC after 28 days	≤ 100 thereof max. 40 SVOC	≤ 150 thereof max. 50 SVOC	≤ 450 thereof max. 100 SVOC
Formaldehyde after 3 days	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Acetaldehyde after 3 days	≤ 50	≤ 50	≤ 50
Any volatile C1A/C1B after 3 days	≤ 10	≤ 10	≤ 10
Any volatile C1A/C1B after 28 days	≤ 1	≤ 1	≤ 1