

Lizenzerteilung zur Führung des EMICODE

Lizenzierungs-Nummer: 4235/15.05.06

Für den Artikel Würth PURlogic TOP

wird auf Antrag vom 13.03.2013

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.

OM036 14.02.2023
gültig bis 14.02.2028

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

Lizenzerteilung zur Führung des EMICODE

Lizenzierungs-Nummer: 4235/15.05.06

Für den Artikel Würth PURlogic TOP

wird auf Antrag vom 13.03.2013

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.

OM036 14.02.2023
gültig bis 14.02.2028

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.
- Krebserrregende, 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

Awarding of licence for the use of EMICODE

Licence Number: 4235/15.05.06
For the product Würth PURlogic TOP
Due to application date 13.03.2013

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.

OM036 14.02.2023
valid until 14.02.2028

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

Zertifikat / Certificate



Zertifikatsnr. / Certificate No.: 188-7050098-2-4

Baukörperanschlusssysteme Structure fitting systems

Produktfamilien
product families

Abdichtungssysteme gemäß Anlage 1

Einsatzbereich
field of application

Abdichtungssysteme für Fenster und Außentüren

Sealing systems for windows and pedestrian doors

Hersteller
manufacturer

Adolf Würth GmbH & Co. KG

Reinhold-Würth-Str. 12-17, DE 74653 Künzelsau



Produktionsstandort
production site

6017301

Mit diesem Zertifikat wird bescheinigt, dass das benannte Bauprodukt den Anforderungen des zugrundeliegenden ift-Zertifizierungsprogramms in der aktuellen Fassung entspricht.

- Erstellung von Produktfamilien des aufgeführten Bauproduktes und Erstprüfung durch eine akkreditierte Prüfstelle nach der ift-Richtlinie MO-01/1:2007
- Einführung und Aufrechterhaltung einer werkseigenen Produktionskontrolle durch den Hersteller
- Erstinspektion des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durch ift-Zert
- kontinuierliche Fremdüberwachung des Werkes und der werkseigenen Produktionskontrolle durch ift-Zert

Dieses Zertifikat wurde erstmals am 28.10.2014 ausgestellt. Die aktuelle Version gilt bis zum 07.06.2026, wenn sich zwischenzeitlich die Festlegungen in der oben angeführten technischen Spezifikation oder die Herstellbedingungen im Werk oder in der werkseigenen Produktionskontrolle selbst nicht wesentlich verändert haben.

Das Zertifikat darf nur unverändert vervielfältigt werden. Alle Änderungen der Voraussetzungen für die Zertifizierung sind dem ift-Zert mit den erforderlichen Nachweisen unverzüglich schriftlich anzuzeigen.

Das Unternehmen ist berechtigt, das benannte Bauprodukt gemäß der ift-Zeichensatzung mit dem „ift-zertifiziert“-Zeichen zu kennzeichnen.

Dieses Zertifikat enthält 1 Anlage.

This certificate attests that the building product mentioned fulfils the requirements of the underlying ift-certification scheme in its current version.

- compilation of product families of the building product listed and initial type-testing by an accredited testing body as per ift-guideline MO-01/1:2007
- implementation and maintenance of a factory production control by the manufacturer
- initial inspection of the production site and the factory production control by ift-Zert
- continuous third-party control of the production site and the factory production control by ift-Zert

This certificate was first issued on 28.10.2014. The current version is valid until 07.06.2026, as long as neither the conditions laid down in the technical specification listed above nor the manufacturing conditions in the production site nor the factory production control itself are modified significantly.

The reproduction of the certificate without any change from the original is permitted. Any changes to the prerequisites applicable to certification shall be immediately communicated in writing to ift-Zert accompanied by the necessary evidence.

The company is authorized to affix the "ift-certified"-mark to the building product mentioned according to the ift-rules for use of the "ift-certified"-mark.

This certificate contains 1 annex.

Grundlage(n) /
Basis:

ift-Zertifizierungsprogramm für Baukörperanschlusssysteme nach der ift-Richtlinie MO-01

ift-certification scheme for hardware for structure fitting systems according to the ift-guideline MO-01

ift-Zertifizierung QM360:2018-01



Baukörperanschlusssysteme
structure fitting systems

MO-01/1



Abdichtungssysteme
sealing systems



Identitäts-Check
Identity check



www.ift-rosenheim.de/
ift-zertifiziert
ID: DE5-79377

Christian Kehrer

ift Rosenheim
08.06.2023

Christian Kehrer
Leiter der ift-Zertifizierungs- und Überwachungsstelle
Head of ift Certification and Surveillance Body



Gültig bis /
Valid until:

07.06.2026

Vertragsnr. /
Contract No.:

188 7050098

Zertifikatsnr. / Certificate No.: 188-7050098-2-4

In der Zertifizierung und Überwachung enthaltene Abdichtungssysteme:
Sealing systems covered by certification and surveillance:

Abdichtungssystem 1: / sealing system 1:

Produkt <i>product</i>	Klassifizierung <i>classification</i>	Lage im Baukörper <i>Position in building structures</i>		
		Innen <i>internal</i>	Dämmung <i>insulation</i>	Außen <i>external</i>
VKP®Plus Dichtungsband	BG 1			X
VKP®Plus Dichtungsband	BG R	X		
Fensterdichtband Universal Euraseal U-100	--	X		X
Dichtungsband VKP® TRIO	MF 1	X	X	X
1K-Pistolenschaum PURLOGIC® Top	--		X	
1K-Pistolenschaum PURLOGIC® Flex	--		X	

Produktdeklaration

Allg. Informationn:

Lieferant:

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

Artikeldaten:

Artikelbezeichnung:

PURlogic TOP

Würth Art.-Nr.:

0892 142, 0892 142 1

RoHS (Restriction of Hazardous Substances)/ WEEE (Waste of Electrical and Electronic Equipment)

Es liegt die EU-Richtlinie 2011/65/EU, das Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG), die Elektro- und Elektronikgerätestoffverordnung (ElektroStoffV) sowie deren Vorgänger zugrunde.

Ja **Nein**

enthält Schwermetalle

Ja **Nein**

enthält Blei (Pb) >0,1%

enthält Quecksilber (Hg) >0,1%

enthält Cadmium (Cd) >0,1%

enthält Chrom sechswertig (Cr(VI)) >0,1%

enthält polybromierte Biphenyle (PBB) >0,1%

enthält polybromierte Diphenylether (PBDE) >0,1%

enthält Phthalate >0,1%

Ja **Nein**

enthält Di(2-ethylhexyl)phthalate (DEHP) >0,1%

enthält Benzylbutylphthalat (BBP) >0,1%

enthält Dibutylphthalat (DBP) >0,1%

enthält Diisobutylphthalat (DIBP) >0,1%

enthält Diisodecylphthalat (DIDP) >0,1%

enthält Diisononylphthalat (DINP) >0,1%

REACH SVHC (Substances of very high concern)

Es liegt die Kandidatenliste über besonders besorgniserregende Stoffe durch REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) sowie deren Vorgänger zugrunde.

Ja **Nein**

enthält Stoffe der REACH-Kandidatenliste (wenn ja, Angabe unter Sonstige Bestätigungen)

enthält Stoffe der REACH-Zulassungsliste (wenn ja, Angabe unter Sonstige Bestätigungen)

ODS (Ozone Depleting Substances – Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen)

Es liegt das Montrealer Protokoll über Stoffe, die zu einem Abbau der Ozonschicht führen oder führen können sowie deren Vorgänger zugrunde.

Ja Nein

- enthält FCKW
 enthält Halone

Ja Nein

- enthält sonstige vollständig halogenierte FCKW
 enthält Tetrachlorkohlenstoff
 enthält 1, 1, 1-Trichlorethan (Methylchloroform)
 enthält teilhalogenierte FCKW
 enthält teilhalogenierte Fluorbromkohlenwasserstoffe
 enthält Methylbromid
 enthält Bromchlormethan

LabS (Lackbenetzungsstörende Substanzen)

Hinweis: Diese Bestätigung gilt nur bei bestimmungsgemäßem Einsatz des Produktes. Es wird nur abgefragt, ob bei der Herstellung des Produktes keine lackbenetzungsstörenden Substanzen verwendet werden. Die Anwesenheit einzelner analytisch nachweisbarer Spuren der oben genannten Substanzen, die über Einsatzstoffe sowie Hilfs- und Betriebsstoffe in Produkte gelangen können, kann jedoch nicht völlig ausgeschlossen werden. Ein Vorversuch wird dem Anwender geraten.

Ja Nein

- enthält LabS (Lackbenetzungsstörende Substanzen)

Ja Nein

- enthält Silikon

VOC (volatile organic compounds – flüchtige organische Verbindungen)

Es liegen die Richtlinien 2004/42/EG und 2010/75/EU zugrunde.

Ja Nein

- enthält Lösemittel, wenn ja Folgende:
 enthält sonstige VOC, wenn ja Folgende: s. SDB

MOSH/MOAH (ergänzt um POSH/PAO)

(MOSH: mineral oil saturates hydrocarbons; MOAH: mineral oil aromatic hydrocarbons; POSH: polyolefin oligomeric saturated hydrocarbons; PAO: poly alpha olefin)

Es liegt die FDA (Food and Drug Administration) - Regel 21 CFR 178.3570, Studien der European Food Safety Authority (EFSA), Studien des Bundesinstituts für Risikobewertung (BfR) sowie deren Vorgänger zugrunde.

Ja Nein

- Produkt ist als NSF H1 Produkt freigegeben (bei „nein“ mit nächstem Punkt fortfahren, bei „ja“ weiter ausfüllen)

Ja Nein

- enthält MOSH (dabei werden auch POSH/PAO nachgewiesen) mit folgendem Gehalt:
 enthält MOAH mit folgendem Gehalt:

GVO/GMO (Gentechnisch veränderter Organismus)

Es liegt die EU-Richtlinie 1830/2003 sowie deren Vorgänger zugrunde.

Ja Nein

- enthält gentechnisch veränderte Organismen

Allergene

Es liegen Anhang II aus der EU-Richtlinie 1169/2011, FALCPA (Food Allergen Labeling and Consumer Protection Act), EG-Verordnung 1223/2009 kosmetische Artikel sowie deren Vorgänger zugrunde.

Ja Nein

- enthält glutenartiges Getreide, namentlich Weizen, Roggen, Gerste, Hafer, Dinkel, Kamut oder Hybridstämme davon, sowie daraus hergestellte Erzeugnisse, ausgenommen
- Glukosesirupe auf Weizenbasis, einschließlich Dextrose*;
 - Maltodextrine auf Weizenbasis*;
 - Glukosesirupe auf Gerstenbasis;
 - Getreide zur Herstellung von alkoholischen Destillaten einschließlich Ethylalkohol landwirtschaftlichen Ursprungs.
- enthält Krebstiere und daraus gewonnene Erzeugnisse.
- enthält Eier und daraus gewonnene Erzeugnisse;
- enthält Fische und daraus gewonnene Erzeugnisse, außer
- Fischgelatine, die als Trägerstoff für Vitamin- oder Kartotinoizubereitungen verwendet wird;
 - Fischgelatine oder Hausenblase, die als Klärhilfsmittel in Bier und Wein verwendet wird.
- enthält Erdnüsse und daraus gewonnene Erzeugnisse.
- enthält Sojabohnen und daraus gewonnene Erzeugnisse, außer
- vollständig raffiniertes Sojabohnenöl und -fett*;
 - natürliche gemischte Tocopherole (E306), natürliches D-alpha-Tocopherol, natürliches D-alpha-Tocopherolacetat, natürliches D-alpha-Tocopherolsukzinat aus Sojabohnenquellen;
 - aus pflanzlichen Ölen gewonnene Phytosterine und Phytosterinester aus Sojabohnenquellen;
 - aus Pflanzenölsterinen gewonnene Phytostanolester aus Sojabohnenquellen.
- enthält Milch und daraus gewonnene Erzeugnisse (einschließlich Laktose), außer
- Molke zur Herstellung von alkoholischen Destillaten einschließlich Ethylalkohol landwirtschaftlichen Ursprungs;
 - Lactit.
- enthält Schalenfrüchte, namentlich Mandeln (*Amygdalus communis* L.), Haselnüsse (*Corylus avellana*), Walnüsse (*Juglans regia*), Kaschunüsse (*Anacardium occidentale*), Pecanüsse (*Carya illinoensis* (Wagenh.) K. Koch), Paranüsse (*Bertholletia excelsa*), Pistazien (*Pistacia vera*), Macadamia- oder Queenslandnüsse (*Macadamia ternifolia*) sowie daraus gewonnene Erzeugnisse, außer Nüssen zur Herstellung von alkoholischen Destillaten einschließlich Ethylalkohol landwirtschaftlichen Ursprungs.
- enthält Sellerie und daraus gewonnene Erzeugnisse.
- enthält Senf und daraus gewonnene Erzeugnisse.
- enthält Sesamsamen und daraus gewonnene Erzeugnisse.
- enthält Schwefeldioxid und Sulphite in Konzentration von mehr als 10 mg/l als insgesamt vorhandenes SO₂, die für verzehrfertige oder gemäß den Anweisungen des Herstellers in den ursprünglichen Zustand zurückgeführte Erzeugnisse zu berechnen sind.
- enthält Lupinen und daraus gewonnene Erzeugnisse.
- enthält Weichtiere und daraus gewonnene Erzeugnisse.
- * Und daraus gewonnene Erzeugnisse, soweit das Verfahren, das sie durchlaufen haben, Die Allergenität, die von der EFSA für das entsprechende Erzeugnis ermittelt wurde, aus dem sie gewonnen wurden, wahrscheinlich nicht erhöht.
- enthält Latexbestandteile

Ja Nein

- Produkt ist als kosmetischer Artikel freigegeben (bei „nein“ mit nächstem Punkt fortfahren, bei „ja“ weiter ausfüllen)

Ja Nein

- enthält Stoffe aus Anhang II der EG-Verordnung 1223/2009
- enthält Stoffe aus Anhang III der EG-Verordnung 1223/2009 oberhalb der Grenzwerte

BSE/TSE

Es liegt das Amtsblatt der Europäischen Union EMEA/410/01 Rev.3 – März 2011 sowie deren Vorgänger zugrunde.

Ja Nein

- enthält Stoffe tierischen Ursprungs

Sonstige Bestandteile

Ja	Nein	
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	enthält Polychlorierte Dibenzodioxine und Dibenzofurane PCDD/PCDF
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	enthält Polyzyklische aromatische Kohlenwasserstoffe (PAK)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	enthält Pentachlorphenol(PCP)-haltige Stoffe
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	enthält Weichmacher (wenn ja, Angabe unter Sonstige Bestätigungen)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	enthält PVC-haltige Stoffe
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	enthält asbesthaltige Stoffe
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	enthält harzsäurehaltige Stoffe/Harze
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	enthält formaldehydhaltige oder Formaldehyd abspaltende Stoffe
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	enthält Azofarbstoff
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	enthält AOX
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	enthält Dimethylformamid (DMF)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	enthält Alkylphenoethoxylate (APEO)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	enthält Säuren (wenn ja, Angabe unter Sonstige Bestätigungen)
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	enthält Laugen (wenn ja, Angabe unter Sonstige Bestätigungen)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	enthält Flammschutzmittel
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	enthält Bisphenole

Dieses Dokument wurde elektronisch erstellt und ist ohne Unterschrift gültig.

Product declaration

Gen. information:

Supplier:

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

Article information:

Article description:

PURlogic TOP

Würth art. No.:

0892 142, 0892 142 1

RoHS (Restriction of Hazardous Substances)/ WEEE (Waste of Electrical and Electronic Equipment)

EU Directive 2011/65/EU, the German Electrical and Electronic Equipment Act (ElektroG), the German Electrical and Electronic Equipment Substances Ordinance (ElektroStoffV) and all previous versions apply.

Yes No

contains heavy metals

Yes No

contains lead (Pb) >0.1%

contains mercury (Hg) >0.1%

contains cadmium (Cd) >0.1%

contains chromium VI (Cr(VI)) >0.1%

contains polybrominated biphenyls (PBB) >0.1%

contains polybrominated diphenyl ethers (PBDE) >0.1%

contains phthalates >0.1%

Yes No

contains di(2-ethylhexyl)phthalates (DEHP) >0.1%

contains benzyl butyl phthalate (BBP) >0.1%

contains dibutyl phthalate (DBP) >0.1%

contains diisobutyl phthalate (DIBP) >0.1%

contains diisodecyl phthalate (DIDP) >0.1%

contains diisononyl phthalate (DINP) >0.1%

REACH SVHC (Substances of Very High Concern)

The candidate list of Substances of Very High Concern as defined by the REACH Regulation (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals) and its previous versions apply.

Yes No

contains substances of the REACH candidate list (if yes, specify in Other confirmations)

contains substances of the REACH authorization list (if yes, specify in Other confirmations)

ODS (ozone depleting substances)

The Montreal Protocol on Substances that Deplete the Ozone Layer and its amendments apply.

Yes No

- contains CFCs
 contains halons

Yes No

- contains other fully halogenated CFCs
 contains carbon tetrachloride
 contains 1, 1, 1-trichloroethane (methyl chloroform)
 contains hydrochlorofluorocarbons
 contains hydrobromofluorocarbons
 contains methyl bromide
 contains bromochloromethane

PIWS (paint-wetting impairment substances)

Note: This confirmation only applies if the product is used properly. It was only inquired whether no paint-wetting impairment substances were used during manufacturing of the product. The presence of analytically detectable traces of the above mentioned substances, which have possibly been introduced into the product via the raw materials, auxiliaries and additives, cannot be excluded. We recommend a preliminary test before use.

Yes No

- contains PIWS (paint-wetting impairment substances)

Yes No

- contains silicone

VOCs (volatile organic compounds)

EU Directives 2004/42/EC and 2010/75/EU apply.

Yes No

- contains solvents. If yes, which ones:
 contains other VOCs. If yes, which ones: **S. SDS**

MOSH/MOAH (amended by POSH/PAO)

(MOSH: mineral oil saturated hydrocarbons; MOAH: mineral oil aromatic hydrocarbons; POSH: polyolefin oligomeric saturated hydrocarbons; PAO: poly alpha olefin)

The FDA (Food and Drug Administration) Rule 21 CFR 178.3570, studies of the European Food Safety Authority (EFSA), studies of the Federal Institute for Risk Assessment (BfR) and all previous versions apply.

Yes No

- The product has an NSF H1 approval (if no, move on to the next item, if yes, please continue)

Yes No

- contains MOSH (POSH/PAO can also be detected) of the following content:
 contains MOAH of the following content:

GMO (genetically modified organism)

EU Directive 1830/2003 and its previous versions apply.

Yes No

- contains genetically modified organisms

Allergens

Annex II to EU Directive 1169/2011, FALCPA (Food Allergen Labeling and Consumer Protection Act), EC Regulation 1223/2009 on cosmetics and all previous versions apply.

Yes No

contains cereals containing gluten, namely: wheat, rye, barley, oats, spelt, kamut or their hybridized strains, and products thereof, except:

- a) wheat-based glucose syrups including dextrose*;
- b) wheat-based maltodextrins*;
- c) glucose syrups based on barley;
- d) cereals used for making alcoholic distillates including ethyl alcohol of agricultural origin.

contains crustaceans and products thereof.

contains eggs and products thereof;

contains fish and products thereof, except:

- a) fish gelatine used as carrier for vitamin or carotenoid preparations;
- b) fish gelatine or isinglass used as fining agent in beer and wine.

contains peanuts and products thereof.

contains soybeans and products thereof, except:

- a) fully refined soybean oil and fat*
- b) natural mixed tocopherols (E306), natural D-alpha tocopherol, natural D-alpha tocopherol acetate, and natural D-alpha tocopherol succinate from soybean sources;
- c) vegetable oils derived from phytosterols and phytosterol esters from soybean sources;
- d) plant stanol esters produced from vegetable oil sterols from soybean sources.

contains milk and products thereof (including lactose), except:

- a) whey used for making alcoholic distillates including ethyl alcohol of agricultural origin;
- b) lactitol.

contains nuts, namely: almonds (*Amygdalus communis L.*), hazelnuts (*Corylus avellana*), walnuts (*Juglans regia*), cashews (*Anacardium occidentale*), pecan nuts (*Carya illinoensis* (Wangenh.) K. Koch), Brazil nuts (*Bertholletia excelsa*), pistachio nuts (*Pistacia vera*), macadamia or Queensland nuts (*Macadamia ternifolia*), and products thereof, except for nuts used for making alcoholic distillates including ethyl alcohol of agricultural origin.

contains celery and products thereof.

contains mustard and products thereof.

contains sesame seeds and products thereof.

contains sulphur dioxide and sulphites at concentrations of more than 10mg/liter in terms of the total SO₂ which are to be calculated for products as proposed ready for consumption or as reconstituted according to the instructions of the manufacturers.

contains lupins and products thereof.

contains molluscs and products thereof.

* And the products thereof, in so far as the process that they have undergone is not likely to increase the level of allergenicity assessed by EFSA for the relevant product from which they originated.

contains latex components

Yes No

The product has an approval as a cosmetic (if no, move on to the next item, if yes, please continue)

Yes No

contains substances from Annex II to EC Regulation 1223/2009

contains substances from Annex III to EC Regulation 1223/2009 above the threshold limits

BSE/TSE

The Official Journal of the European Union EMEA/410/01 Rev. 3, March 2011, and its previous versions apply.

Yes No

contains substances of animal origin

Other substances

Yes No

- | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | contains polychlorinated dibenzodioxins and dibenzofurans PCDD/PCDF |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | contains polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | contains substances containing pentachlorophenol (PCP) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | contains plasticizers (if yes, specify in Other confirmations) |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | contains substances containing PVC |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | contains substances containing asbestos |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | contains substances/resins containing resin acid |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | contains substances containing or releasing formaldehyde |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | contains azo dye |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | contains AOXs |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | contains dimethyl fumarate (DMF) |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | contains alkylphenol ethoxylates (APEO) |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | contains acids (if yes, specify in Other confirmations) |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | contains alkalis (if yes, specify in Other confirmations) |
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | contains flame retardants |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | contains bisphenols |

This document has been created electronically and is valid without signature.

HERSTELLERERKLÄRUNG

Projekt

Firma Adolf Würth GmbH & Co. KG
 Ansprechpartner Herr Jochen Klingert
 Telefon +49 7940 151239
 E-Mail Jochen.Klingert@wuerth.com

Gewerk _____
 Einbauort _____

Produktbezeichnung WÜRTH 1K-Pistolenschäum PURLOGIC Top (0892142, 08921421)
 Anwendung/ Beschreibung 1K-Pistolenschäum für eine Vielzahl von Anwendungen

Menge/behandelte Fläche/Stückzahl _____

VOC Gehalt 17-18,2%

Anforderungen	Erfüllt	Bemerkung
EMICODE	EC1+	
frei von halogenierten Treibmitteln	ja	
Lösemittel < 1 %	ja	
Chlorparaffine < 0,1 %	ja	SCCPs, MCCPs, LCCPs
frei von TCEP, Formaldehyd	ja	
GISCODE	PU80	

Vorhandene Dokumente

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



Adolf Würth GmbH & Co. KG
 Reinhold-Würth-Str. 12 · 17
 74653 Künzelsau/Deutschland
 T +49 7940 15-0 · F +49 7940 15-1000
 info@wuerth.com · www.wuerth.de

23.06.2023

Datum

Unterschrift _____

Evidence of Performance

Determination of water vapour transmission properties
of PUR foam



Test report

Nr. 13-002246-PR03
(PB-K05-09-en-01)

(based on 510 31013/4 R1 dated 03.05.2006)

Client **Adolf Würth GmbH & Co. KG**
Reinhold-Würth-Straße 12-17
74653 Künzelsau
Germany

Product **One-component, polyurethane-based rigid foam**

Trade name **WÜRTH PURlogic TOP**

Batch **Foamed in March 2006**

Special features **None**

Basis

DIN EN ISO 12572 : 2001-09
Hygrothermal performance of
building materials and products.
Determination of water vapour
transmission properties

Test report 510 31013/4 R1
dated 3 May 2006

Instructions for use

This test report demonstrates
the water vapour resistance
factor μ and the diffusion-
equivalent air layer thickness s_d
of the tested material

When measured in accordance with DIN EN ISO 12572
the product **WÜRTH PURlogic TOP** achieved the

**Water vapour
resistance factor**

$\mu = 23$

Validity

The data and results given re-
late solely to the tested and de-
scribed product.

The water vapour transmission
test does not allow any state-
ment to be made on any further
characteristics regarding per-
formance and quality of the
construction submitted.

ift Rosenheim
19.09.2013

Karin Lieb, Dipl.-Ing. (FH)
Head of Testing Department
Building Material & Semifinished Products

Wolfgang Jehl, Dipl.-Ing. (FH)
Operating Product Officer
Building Material & Semifinished Products

Notes on publication

The **ift** Guidance Sheet
"Conditions and Guidance for
the Use of **ift** Test Documents"
applies.

The cover sheet can be used
as an abstract.

Contents

The report comprises a total of
3 pages.

- 1 Object
- 2 Procedure
- 3 Detailed results



ift Rosenheim GmbH
Geschäftsführer:
Dr. Jochen Peichl
Prof. Ulrich Sieberath
Dr. Martin H. Spitzner

Theodor-Gietl-Str. 7 - 9
D-83026 Rosenheim
Tel.: +49 (0)8031/261-0
Fax: +49 (0)8031/261-290
www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim
AG Traunstein, HRB 14763
Sparkasse Rosenheim
Kto. 3822
BLZ 711 500 00

Notified Body Nr.: 0757
Anerkannte PÜZ-Stelle: BAY 18
 DAR
Deutscher
Akreditierungs-
Dienstleister
DAP-ZE-2288.00
DGA-IS-4285-00



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-11349-01-00
D-ZM-11349-01-00

1 Object

1.1 Description of test specimen

Building material	One-component, polyurethane-based rigid foam
Manufacturer	Original client
Date of manufacture	October 2005
Product designation	WÜRTH PURlogic TOP

For evaluation of the PUR foam the original client prepared the test specimens and delivered them to the **ift**.

The test specimens were prepared under "foamed joints conditions", which means, that the plate was foamed into a casting frame with limited joint thickness and then cut to the final size.

The final size was:

Thickness	approx. 23 mm
Overall dimensions	200 mm x 200 mm
Surface	partly porous, but with skin formation on the surface

The description is based on inspection of the test specimen. Item designations/numbers as well as material specifications were given by the original client.

2 Procedure

2.1 Sampling

This test report is based on the test report No. 510 31013/2 R1 dated 3 May 2006.

The test specimens were selected and prepared by the original client

Delivered on	13.02.2006
Registration number	19547
Number of test specimens	6 sheets, approx. 200 mm x 200 mm

2.2 Method/s

Basis	
DIN EN ISO 12572 : 2001-09	Hygrothermal performance of building materials and products - Determination of water vapour transmission properties

Boundary conditions as per standard specifications
 Deviation There have been no deviations from the test method and test conditions, respectively.

2.3 Test apparatus

The test apparatus was made available by MPA Bau Hannover.

2.4 Procedure

Date/period 21 March 2006 to 03 April 2006
 Test engineer/s Dipl. Phys. Hurling (MPA Hannover)

The test was conducted at standard atmosphere (23±0,5) °C and (50 ±2) % rel. humidity. The sorbent used for achieving low humidity was silica gel desiccant.

3 Detailed results

Table 1 details the test specimen dimensions and the test results.

Table 1 Dimensions/quantities and results - Product **WÜRTH PURlogic TOP**

Test specimen		1	2	3	4	5	Mean
Thickness	mm	23.2	23.1	23.1	23.2	23.1	-
Diameter	mm	113.0	112.2	108.8	115.5	113.1	-
Mass	kg	4.41	5.00	3.96	5.28	4.76	-
Mass per unit area	kg/m ²	0.44	0.51	0.43	0.50	0.47	-
Density	kg/m ³	18.9	21.9	18.4	21.8	20.5	-
Area of test specimen	cm ²	96.8	96.8	93.0	96.8	96.8	-
Moisture flow rate G	mg/h	20.2	17.1	18.7	15.1	21.0	18.4
Water vapour resistance factor μ	-	21	25	22	28	20	23
Diffusion-equivalent air layer thickness s _d	m	0.48	0.57	0.50	0.64	0.46	0.53

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis

Prüfzeugnisnummer:

P - NDS04 - 1169

Gegenstand:

Montageschaum „Würth-PURlogic Top“
gemäß
Bauregelliste A Teil 2 - Ausgabe 2016/1- Lfd. Nr. 2.10.1.2 als normal-
entflammbarer Baustoff (Klasse E nach DIN EN 13501-1: 2010-01)

Antragsteller:

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

Ausstellungsdatum:

17. Januar 2018

Geltungsdauer bis:

30. November 2022

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

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis umfasst 4 Seiten.

Auftragsnummer: 180377



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. 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

Montageschaum „Würth-PURlogic Top“ als normalentflammbarer Baustoff (Klasse E nach DIN EN 13501-1: 2010-01) gemäß Bauregelliste A Teil 2 - Ausgabe 2016/1 - Lfd. Nr. 2.10.1.2.

1.2 Verwendungsbereich

1.2.1 Der 1-komponentige Polyurethanschaum ist zur Montage und technischen Isolierung von Bauteilen sowie zum Füllen von Fugen und Hohlräumen zu verwenden.

1.2.2 Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis gilt nur, soweit Anforderungen gemäß Bauregelliste A Teil 2 - Ausgabe 2016/1 - Lfd. Nr. 2.10.1.2 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 Die Rohdichte des 1-komponentigen Pistolenschaums muss ca. 14 kg/m^3 betragen.
- 2.1.2 Das Bauprodukt muss im eingebauten Zustand die Anforderungen an normalentflammbare Baustoffe (Klasse E nach DIN EN 13501-1: 2010-01) 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
- Brandverhalten normalentflammbar (Klasse E nach DIN EN 13501-1)

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: 2000-05 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 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) vom 03.04.2012 in Verbindung mit der Bauregelliste A Teil 2, Ausgabe 2016/1 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, 17. Januar 2018

Leiter der Prüfstelle

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

(ORR Dipl.-Ing. Restorff)



Nachweis

Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit von PUR Schaum

Prüfbericht 510 31013/4 R1

Dieser Prüfbericht ist eine Revision von Prüfbericht Nr. 510 31013/4 vom 11. April 2006

Auftraggeber **Adolf Würth GmbH & Co. KG**
Reinhold-Würth-Straße 12-17

74653 Künzelsau

Produkt Einkomponentiger Hartschaum auf Basis Polyurethan
Lieferbezeichnung **WÜRTH PURlogic TOP**
Charge geschäumt im März 2006
Besonderheiten **keine**

Gemessen nach den Vorgaben der DIN EN ISO 12572 beträgt für das Produkt **WÜRTH PURlogic TOP** die

Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl

$\mu = 23$

Grundlagen

DIN EN ISO 12572 : 2001-09
Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten – Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit
Prüfbericht 510 31013/2 R1 vom 3. Mai 2006

Verwendungshinweise

Dieser Prüfbericht dient zum Nachweis der Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl μ und der diffusionsäquivalenten Luftschichtdicke $s_{e,0}$ des geprüften Materials

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf das geprüfte und beschriebene Produkt.

Die Prüfung der Wasserdampfdurchlässigkeit ermöglicht keine Aussage über weitere Leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften des geprüften Produkts.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen“.

Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Nachweis umfasst insgesamt 3 Seiten

- 1 Gegenstand
- 2 Durchführung
- 3 Einzelergebnisse

ift Rosenheim
3. Mai 2006



Karin Lieb, Dipl.-Ing. (FH)
Prüfstellenleiter
ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik



Michael Rossa, Dipl.-Phys.
stellv. Prüfstellenleiter
ift Zentrum Glas, Baustoffe & Bauphysik



ift Rosenheim GmbH

Geschäftsführer:
Dipl.-Ing. (FH) Ulrich Sieberath
Dr. Jochen Peichl

Theodor-Giesel-Str. 7 - 9
D-83026 Rosenheim
Tel.: +49 (0)8031/261-0
Fax: +49 (0)8031/261-290
www.ift-rosenheim.de

Sitz: 83026 Rosenheim
AG Traunstein, HRB 14763
Sparkasse Rosenheim
Kto. 3822
BLZ 711 500 00

Notified Body Nr.: 0757
Anerkannte PUZ Stelle: BAY 18
 DAK
DAP-PL 06/04 01
DAP 28 2/2004 06
DIA 2/04 10 20 00
DIA 2/04 10 20 00

1 Gegenstand

1.1 Probekörperbeschreibung

Baustoff	Einkomponentiger Hartschaum auf Basis Polyurethan
Hersteller	ursprünglicher Auftraggeber
Herstelldatum	Oktober 2005
Produktbezeichnung	WÜRTH PURlogic TOP

Zur Beurteilung des PUR Schaums wurden vom ursprünglichen Auftraggeber Probekörper hergestellt und dem **ift** angeliefert.

Die Proben wurden unter „fugengeschäumten Bedingungen“ hergestellt, d. h. es wurde eine Platte in Begrenzungen geschäumt und die Probekörper auf ihr Endmaß zugeschnitten.

Das Endmaß beträgt:

Dicke	ca. 23 mm
Außenmaß	200 mm x 200 mm
Oberfläche	teilweise porig, jedoch mit Hautbildung auf der Oberfläche

Die Beschreibung basiert auf der Überprüfung des Probekörpers. Artikelbezeichnungen/-nummer sowie Materialangaben sind Angaben des ursprünglichen Auftraggebers.

2 Durchführung

2.1 Probennahme

Dieser Prüfbericht basiert auf dem Prüfbericht Nr. 510 31013/2 R1 vom 3. Mai 2006.

Die Auswahl und Herstellung der Probekörper erfolgte durch den ursprünglichen Auftraggeber

Anlieferung	13.02.06
Registriernummer	19547
Anzahl der Probekörper	6 Platten, ca. 200 mm x 200 mm

2.2 Verfahren

Grundlagen	
DIN EN ISO 12572 : 2001-09	Wärme- und feuchtetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten – Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit
Randbedingungen	Entsprechen den Normforderungen

Abweichung Es gibt keine Abweichungen zum Prüfverfahren bzw. den Prüfbedingungen

2.3 Prüfmittel

Die Prüfeinrichtungen stellte die MPA Bau Hannover zur Verfügung.

2.4 Prüfdurchführung

Datum / Zeitraum 21. März 2006 bis 03. April 2006
Prüfer Dipl. Phys. Hurling (MPA Hannover)

Die Prüfung erfolgte im Normalklima ($23\pm 0,5$) °C und (50 ± 2) % rel. Luftfeuchte. Das verwendete Sorbens für die niedrige Luftfeuchte war Blaugel.

3 Einzelergebnisse

Die genauen Abmessungen der Proben und die Ergebnisse sind in Tabelle 1 zusammengestellt.

Tabelle 1 Abmessungen und Ergebnisse für das Produkt **WÜRTH PURlogic TOP**

Probekörper		1	2	3	4	5	Mittelwert
Dicke	mm	23,2	23,1	23,1	23,2	23,1	-
Durchmesser	mm	113,0	112,2	108,8	115,5	113,1	-
Masse	kg	4,41	5,00	3,96	5,28	4,76	-
flächenbezogene Masse	kg/m ²	0,44	0,51	0,43	0,50	0,47	-
Rohdichte	kg/m ³	18,9	21,9	18,4	21,8	20,5	-
Prüffläche	cm ²	96,8	96,8	93,0	96,8	96,8	-
Diffusionsstrom \dot{G}	mg/h	20,2	17,1	18,7	15,1	21,0	18,4
Wasserdampf-diffusionswiderstandszahl μ	-	21	25	22	28	20	23
diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s_d	m	0,48	0,57	0,50	0,64	0,46	0,53

Test

Air permeability of installation foam

Test Report

Nr. 13-002246-PR01
(PB-K05-02-en-01)



(based on 105 31680U dated 09.05.2006)

Client **Adolf Würth GmbH & Co. KG**
Reinhold-Würth-Straße 12-17
74653 Künzelsau
Germany

Basis

Test based on DIN 18542 : 1999-01 *), Sealing of outside wall joints with impregnated sealing tapes made of cellular plastics, Clause 7.2, Air permeability *)

Test standard:

EN 12114 : 2000-03

Test report No. 105 31680U dated 09.05.2006

*) See explanations in test report

Product	Installation foam (in-situ foam)
Designation	WÜRTH PUR logic TOP
Dimensions	Joint cross section: 20 mm x 60 mm
Material	One-component, moisture curing PU-based installation foam
Special features	The air permeability of the installation foam was determined in an "ideal" joint and in new condition on the basis of DIN 18542, Clause 7.2. The results cannot be used to demonstrate air tightness of linear connecting joints (gunned with foam) in practical end-use applications.

Representation of test specimen



Results **Air permeability in new condition**
 $a < 0.1 \text{ m}^3 / [\text{h} \cdot \text{m} \cdot (\text{daPa})^{2/3}]$

Instructions for use

This test report serves to demonstrate the above material property

Validity

The data and results given relate solely to the tested and described specimen.

The effects of weathering and ageing have not been covered.

Notes on publication

The **ift** Guidance Sheet "Conditions and Guidance for the Use of **ift** Test Reports" applies.

The cover sheet can be used as an abstract.

Contents

The report comprises a total of 5 pages.

- 1 Object
- 2 Procedure
- 3 Results

ift Rosenheim
19.09.2013

Karin Lieb, Dipl.-Ing. (FH)
Head of Testing Department
Building Material & Semifinished Products

Wolfgang Jehl, Dipl.-Ing. (FH)
Operating Product Officer
Building Material & Semifinished Products

1 Object

1.1 Description of test specimen

The description is based on inspection of the test specimen at the **ift** Rosenheim. Item designations/numbers as well as material specifications were given by the client.

Product designation	WÜRTH PUR logic TOP
Material / Base	One-component, moisture curing PU-based installation foam (in-situ foam), colour: grey
Density	18 kg/m ³
Cell structure	Fine to medium sized pores, mainly closed pores

For more technical details refer to the Technical Data Sheet of the client

For testing the installation foam was gunned into a test apparatus composed of square aluminium tubes, the specimens used for testing the air permeability of linear joints in accordance with DIN 18542, Clause 7.2 and Fig 1. Spacer disks inserted between the square tubes ensured uniform joint width of 20 mm. Joint depth was 60 mm.

3 joints of each 1,000 mm joint length were prepared for the test. After the time specified by the manufacturer to achieve full loading capacity, the installation foam protruding from the joint was cut off on both sides flush with the joint.

1.2 Representation of test specimen

The photographs were taken at the **ift** during testing.



Photo 1 Joints gunned with foam in test apparatus for linear joints in accordance with DIN 18542, mounted on window test rig



2 Procedure

2.1 Sampling

The test specimens were selected by the original client.

Delivered on	19 December 2005, by the original client.
Preparation	The installation foam was gunned by the staff of the testing body into the test apparatus on 16 January 2005. Prior to gunning the foam, the test apparatus and the cans containing the foam were conditioned at standard atmosphere (23 C, 50 % rel. humidity) for at least 1 week. During gunning the installation foam, the joint faces and the foam surfaces were wetted with water sprayed from a spray bottle. Prior to the test, the test apparatus including the foamed joints was also stored at standard atmosphere for at least one week.

2.2 Method/s

Basis	
DIN 18 542 : 1999-01	Sealing of outside wall joints with impregnated sealing tapes made of cellular plastics - Impregnated sealing tapes - Requirements and testing (subtest as per Clause 7.2) Since there is no comparable standard known for the objective of testing this installation foam, the test set arrangement was based on this standard.
EN 12114 : 2000-03 *)	Thermal performances of buildings - Air permeability of building components and building elements - Laboratory test method
Boundary conditions	as per standard specifications

2.3 Test apparatus

Window test rig	Device No.: 22200
-----------------	-------------------

2.4 Procedure

Date/period	25 January 2006
Test engineer/s	Wolfgang Jehl, Dipl.-Ing. (FH)

Test sequence

Fig. 2 below shows the test sequence (pressure steps) according to EN 12114 to determine the air permeability.

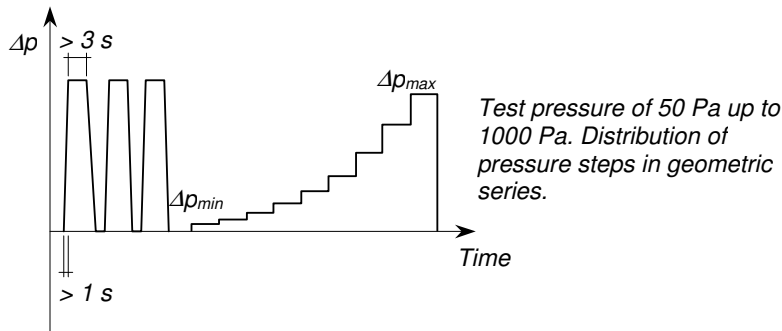


Fig. 2 Test sequence (pressure steps)

Leakages of the test arrangement were determined by comparative measurement (zero measurement) during which the joints to be tested were masked air-tight. These leakages were then taken into account for the subsequent air permeability test of the joints. Thus only the air flow through the joints to be tested is determined.

3 Results

The measurement results are used to determine linear air permeability [$\text{m}^3/(\text{hm})$] up to a test pressure difference of 1,000 Pa. Table 1 lists the values and diagram 1 shows the plotted values. Diagram 1 shows also, for orientation, the requirements for evaluation of air permeability of linear joints as per DIN 4108, Part 2, expressed by the air permeability a where $a \leq 0.1 \text{ m}^3 / [\text{h m} (\text{daPa})^{2/3}]$.

Table 1 Results of air permeability test

Pressure steps	Pa	50	73	106	154	225	325	473	688	1000
Air flow	m^3/h	*)								
	m^3/hm	-	-	-	-	-	-	-	-	-

*) No measurable air flow. Measuring accuracy of test arrangement was $0.1 \text{ m}^3/\text{h}$.

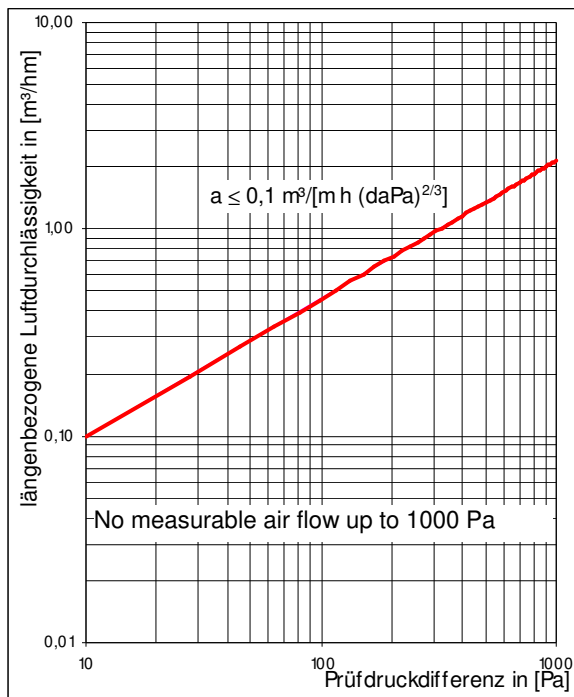


Diagram 1 Linear air permeability of installation foam in an "ideal" joint of 20 mm x 60 mm cross section.

The measurement results were obtained of joints in new condition with uniform joint widths and smooth, parallel joint faces, i.e. from an "ideal" joint. The effects and changes resulting from weathering and/or ageing, the different nature of the joint faces and any joint movements, have not been taken into account. Thus the results cannot be applied to any linear connecting joints (gunned with foam) in end use applications

ift Rosenheim
19.09.2013

Test Report No. 134334

English version of test report No. 060795.1-Hu

1. issue of 27.09.2013

Client Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Straße 12-16
74653 Künzelsau

Order 08.05.2012

Content od Order Determination of thermal conductivity according to DIN 52612
of PUR foam „PUR logic TOP“

The test report contains 2 pages.

The test material was used up.



The test report shall be published unabridged. Any partial publishing requires written allowance by the testing - institute. The test results refer only to the tested material.

Bearbeiter Dipl.-Phys. Hurling Nienburger Straße 3 Telefon +49 511 762 8708
Durchwahl +49 511 762 8707 D-30167 Hannover Telefax +49 511 762 4001
E-Mail h.hurling@mpa-bau.de



1 Test material

Delivered 25.01.2006 by parcel service:

2 boards PUR foam „PUR logic TOP“

Dimensions 500 mm x 500 mm x 50 mm, colour light grey

The product is identical to a product with another trade name. The results determined for this product were transferred with the consent of the former client.

2 Thermal conductivity

The test was carried out according to DIN 52612-1:1979-09 with a guarded hot plate apparatus (standard apparatus) according to clause 7 between 26.01.2006 and 30.01.2006. The results are given in tables 1 and 2.

Table 1: Details of the specimens

Specimen		Specimen 1	Specimen 2
Width	mm	492	495
Length	mm	488	489
Thickness	mm	49.5	50.3
Mass	g	173.6	191.0
Area related mass	kg/m ²	0.72	0.79
Density	kg/m ³	14.6	15.7

Table 2: Test results

Measurement no.	Mean temperature of the hot surfaces	Mean temperature of the cold surfaces	Mean temperature of the specimens	Surface temperature difference	Thermal conductivity
	ϑ_{wm}	ϑ_{km}	ϑ_m	ΔT	λ_g
—	°C	°C	°C	K	W/(m·K)
1	14.9	5.0	10.0	9.9	0.0363
2	25.0	14.8	19.9	10.2	0.0380
3	35.0	24.7	29.8	10.3	0.0402
Thermal conductivity at a mean temperature of 10 °C in air-dry condition					0.0362

Hannover, 27 September 2013

Head of laboratory

By proxy

(ORR Dipl.-Phys. Hurling)



Nachweis Fugenschalldämmung von Füllstoffen

Prüfbericht 167 31612/1



Auftraggeber **Adolf Würth GmbH & Co. KG**
Rheinhold-Würth-Straße 12-16

74650 Künzelsau

Produkt **1-K Polyurethan Schaum**

Bezeichnung **WÜRTH PURlogic TOP**

Besonderheiten **-/-**

Grundlagen

ift Richtlinie SC-01 „Bestimmung des Fugenschalldämmmaßes“ 2002

Prüfbericht 16730101/1 vom 23. August 2005

Vollmacht des Auftraggebers vom 24. Februar 2006 und Identitätserklärung vom 03. März 2006

Darstellung



Verwendungshinweise

Das Verfahren ist zum Vergleich von Bauprodukten zur Abdichtung (z.B. Dichtungen, Füllstoffe zur Abdichtung von Fugen) geeignet. Die Messergebnisse können zur Abschätzung des Transmissionsgrades τ_w nach DIN EN 12354-3 Anhang B herangezogen werden. Die rechnerische Berücksichtigung der Fugenschalldämmung bei der Bestimmung der Gesamtschalldämmung ersetzt jedoch nicht den Nachweis für eine Gesamtkonstruktion.

Gültigkeit

Die genannten Daten und Ergebnisse beziehen sich ausschließlich auf den geprüften und beschriebenen Probekörper.

Die Prüfung der Schalldämmung ermöglicht keine Aussage über weitere Leistungs- und qualitätsbestimmenden Eigenschaften der vorliegenden Konstruktion.

Veröffentlichungshinweise

Es gilt das ift-Merkblatt „Bedingungen und Hinweise zur Benutzung von ift-Prüfdokumentationen“.

Das Deckblatt kann als Kurzfassung verwendet werden.

Inhalt

Der Prüfbericht umfasst insgesamt 8 Seiten

- 1 Gegenstand
 - 2 Durchführung
 - 3 Einzelergebnisse
- Messblatt (2 Seiten)

Bewertetes Fugenschalldämmmaß $R_{ST,w}$
Spektrum-Anpassungswerte C und C_{tr}



10 mm: $R_{ST,w} (C; C_{tr}) = 61 (-1; -3) \text{ dB}$

30 mm: $R_{ST,w} (C; C_{tr}) = 59 (-6; -4) \text{ dB}$

Ermittelt für 10 und 30 mm Fugenbreite

ift Rosenheim
18. April 2006

J. Hessinger

Dr. Joachim Hessinger, Dipl.-Phys.
Prüfstellenleiter
ift Schallschutzzentrum

Bernd Saß

Bernd Saß, Dipl.-Ing. (FH)
Stv. Prüfstellenleiter
ift Schallschutzzentrum



LSW - Labor für Schall- und Wärmemesstechnik GmbH
- das Schallschutzprüfzentrum des ift Rosenheim
Geschäftsführer
Prof. Fritz Holtz

Lackermannweg 26
D-83071 Stephanskirchen
Tel. +49 (0) 8036 / 3006-0
Fax +49 (0) 8036 / 3006-33
www.lsw-gmbh.de

Sitz: 83026 Rosenheim
AG Traunstein, HRB 14821
Sparkasse Rosenheim
Kto. 500 434 626
BLZ 711 500 00

Anerkannte Prüf-, Überwachungs- und
Zertifizierungsstelle nach
Landesbauordnung: BAY24
Sachverständige Prüfstelle Gruppe I
für Eignungs- und Güteprüfung nach DIN 4109

1 Gegenstand

1.1 Probekörperbeschreibung

Produkt	1-K Polyurethan Schaum
Hersteller*	Inhaber des Prüfberichtes 16730101/1 vom 23.08.2005
Herstelldatum*	2. Juni 2005
Erstellung der Prüfkörper	23. Juni 2005
Produktbezeichnung	WÜRTH PURlogic TOP
Abmessung	
Fugenlänge l	1200 mm
Fugentiefe t	100 mm
Fugenbreite b	10 mm und 30 mm
Fugenabdeckung	ohne Abdeckung, Schaum abgeschnitten
Aushärtezeit	11 Tage
Rohdichte	15 g/l

Die Beschreibung basiert auf der Überprüfung des Probekörpers im **ift**. Artikelbezeichnungen/-nummer sowie Materialangaben sind Angaben des ursprünglichen Auftraggebers. (Weitere Herstellerangaben sind mit * gekennzeichnet).

1.2 Einbau in den Prüfstand

Die Messung des Fugenschalldämm-Maßes R_{ST} erfolgte in einer mobilen Fugenmessanordnung (siehe Bild 1 und 2). Diese mobile Messapparatur besteht aus einem hochschalldämmenden Einbauelement aus Metall-Profilen und Bondalblech mit Einschub-Kassetten; die Profile der Einschubkassetten sind mit Sand gefüllt. In den Einschub-Kassetten können die unterschiedlichsten Fugen mit variabler Fugenbreite b dargestellt werden (Bild 1).

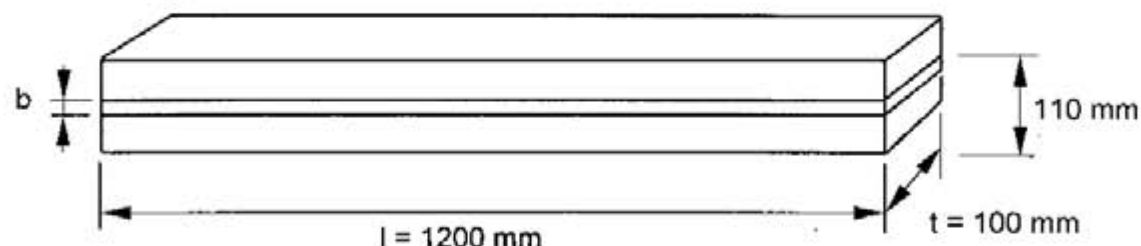


Bild 1 Einschub-Kassetten

Diese Einschub-Kassetten wurden vom **ift** Schallschutzzentrum 11 Tage vor dem Prüftermin mit dem zu prüfenden Füllstoff nach Angaben des Herstellers angefertigt. Nach Aushärtung wurde der Füllstoff abgeschnitten und die Kassetten in den hochschalldämmenden Rahmen (Bild 2) eingebaut, der in die Prüföffnung in der Trennwand des Fensterprüfstandes (Z-Wand) nach DIN EN ISO 140-1 : 1998-03 montiert wurde. Die Anschlussfugen zur Prüföffnung wurden mit Schaumstoff ausgestopft und beidseitig mit plastischem Dichtstoff Typ Perennator 2001 S grau abgedichtet.

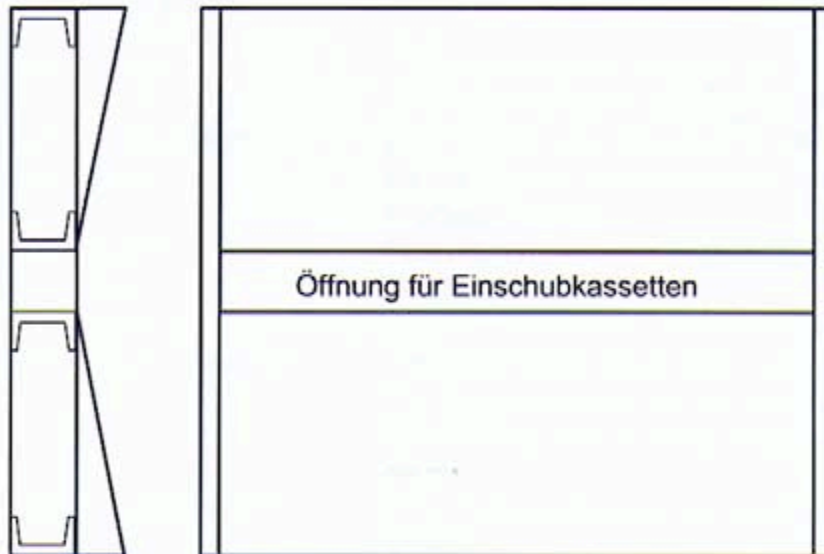


Bild 2 Fugenprüfstandsanordnung (hochschalldämmendes Element)

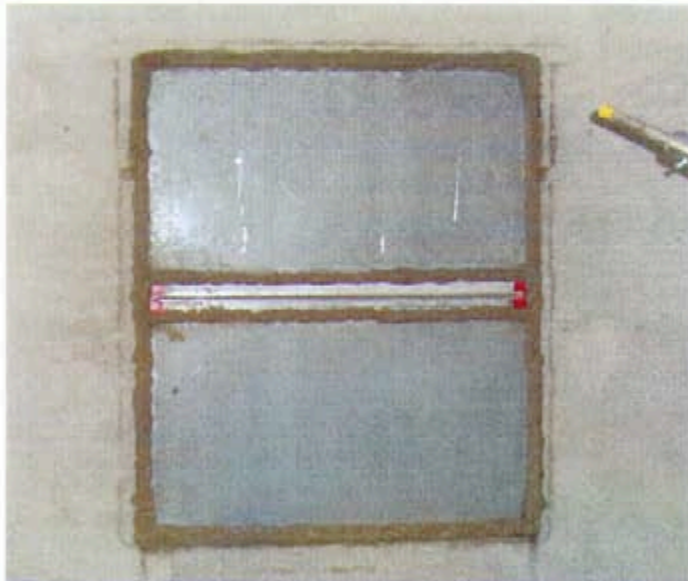


Bild 3 Foto des eingebauten Elementes (erstellt vom ift Schallschutzzentrum)

2 Durchführung

2.1 Probennahme

Die Auswahl der Proben erfolgte durch den ursprünglichen Auftraggeber. Die Einschubkassetten wurden nach der Gebrauchsanleitung des Herstellers vom ift mit dem zu prüfenden Füllstoff gefüllt.

Anzahl	2 Kartuschen
Anlieferung	15. Juni 2005
Registriernummer	18441

2.2 Verfahren

Grundlagen	ift Richtlinie SC-01/2:2002-09 „Bestimmung des Fugenschalldämm-Maßes“
Randbedingungen	Entsprechen den Angaben in der Richtlinie.
Abweichung	Es gibt keine Abweichungen zum Prüfverfahren bzw. den Prüfbedingungen
Prüfrauschen	Rosa Rauschen
Messfilter	Terzbandfilter
Messgrenzen	
Fremdgeräuschpegel	Der Fremdgeräuschpegel im Empfangsraum wurde bei der Messung bestimmt und der Empfangsraumpegel L_2 gemäß DIN EN ISO 140-3 : 2005 Abschnitt 6.5 rechnerisch korrigiert.
Maximaldämmung	Die Maximaldämmung der Prüfanordnung ist im Bereich der Messergebnisse. Damit stellen die Messergebnisse Minimalwerte dar. Eine rechnerische Korrektur mit der Maximaldämmung wurde nicht vorgenommen.
Messung der Nachhallzeit	Arithmetische Mittelung: Jeweils 2 Messungen von 2 Lautsprecher- und 3 Mikrofonpositionen (insgesamt 12 Messungen).
Messgleichung A	$A = 0,16 \cdot \frac{V}{T} \text{ m}^2$
Messung der Schallpegeldifferenz	Mindestens 2 Lautsprecherpositionen und auf Kreisbahnen bewegte Mikrofone
Messgleichung	$R_{ST} = L_1 - L_2 + 10 \log \frac{S_N \cdot l}{A \cdot l_N} \text{ dB}$

LEGENDE

R_{ST}	Fugenschalldämm-Maß in dB
L_1	Schallpegel im Senderraum in dB
L_2	Schallpegel im Empfangsraum in dB
l	Fugenlänge in m
S_N	Bezugsfläche (1 m ²)
l_N	Bezugslänge (1 m)
A	Äquivalente Absorptionsfläche in m ²
V	Volumen des Empfangsraumes in m ³
T	Nachhallzeit in s

Das Fugenschalldämm-Maß ist vergleichbar einem Schalldämm-Maß, das eine Bauteilfläche besitzt, bei dem je m² Fläche eine 1 m lange Fuge vorhanden ist, wobei die Schallübertragung nur über die Fuge erfolgt.

Kombiniert man die Fuge mit einem Bauteil (z. B. Fenster mit der Fläche S und dem Schalldämm-Maß R) und nimmt an, dass die Bauteilfläche $S \gg$ als die Öffnungsfläche der Fuge ($= b \cdot l$, b = Fugenbreite) ist, so erhält man mit der zugehörigen Fugenlänge l das resultierende Schalldämm-Maß R_{res} nach der Beziehung:

$$R_{res} = -10 \log \left(10^{-\frac{R}{10}} + \frac{l}{S} \cdot 10^{-\frac{R_{ST}}{10}} \right) \text{ dB}$$

2.3 Prüfmittel

Gerät	Typ	Hersteller
Integrierende Messanlage	Typ Nortronic 840	Fa. Norsonic-Tippkemper
Mikrofon-Vorverstärker	Typ 1201	Fa. Norsonic-Tippkemper
Mikrofonkapseln	Typ 1220	Fa. Norsonic-Tippkemper
Kalibrator	Typ 1251	Fa. Norsonic-Tippkemper
Lautsprecher Dodekaeder	Eigenbau	-
Verstärker	Typ E120	Fa. FG Elektronik
Mikrofon-Schwenkanlage	Eigenbau / Typ 231-N-360	Fa. Norsonic-Tippkemper

2.4 Prüfdurchführung

Datum	4. Juli 2005
Prüfer	Bernd Saß

3 Einzelergebnisse

Die Werte des gemessenen Fugenschalldämm-Maßes R_{ST} des untersuchten Füllstoffes sind in ein Diagramm der beigefügten Messblätter (Anlage) in Abhängigkeit von der Frequenz eingezeichnet. Daraus errechnet sich das bewertete Fugenschalldämm-Maß $R_{ST,w}(C;C_{tr})$, bezogen auf eine Fugenlänge $l = 1,20$ m, in Anlehnung an DIN EN ISO 717 Teil 1 (Ausgabe 01/1997) für den Frequenzbereich 100 Hz bis 3150 Hz. In das Kurvendiagramm wurde jeweils auch die Grenzschalldämmung der Prüfanordnung (bezogen auf $l = 1,20$ m) eingezeichnet mit einem bewerteten Maximalschalldämm-Maß

$$R_{ST,w \max}(C;C_{tr}) = 63 (-1;-5) \text{ dB}$$

Die bewerteten Fugenschalldämm-Maße sind für die verschiedenen Fugenanordnungen in der Tabelle 1 wiedergegeben.

In das Diagramm wurde die Maximaldämmung der Prüfanordnung eingezeichnet. Die ermittelten Fugenschalldämm-Maße liegen im Bereich der Maximaldämmung, in diesen Fällen sind die so ermittelten Werte Minimalwerte. Eine rechnerische Korrektur der Maximaldämmung wurde nicht vorgenommen.

Tabelle 1 Messergebnisse, Fugentiefe $t = 100$ mm

bewertetes Fugenschalldämm-Maß $R_{ST,w}(C;C_{tr})$ in dB	Art der Maßnahmen, Bemerkungen
63 (-1;-5)	Maximaldämmung
61 (-1;-3)	Fugenbreite 10 mm, gefüllt mit WÜRTH PURlogic TOP
59 (-6;-4)	Fugenbreite 30 mm, gefüllt mit WÜRTH PURlogic TOP

Allgemeine Hinweise:

Das Verfahren ist zum Vergleich von Bauprodukten zur Abdichtung (z.B. Dichtungen, Füllstoffe zur Abdichtung von Fugen) geeignet. Die Messergebnisse können zur Abschätzung des Transmissionsgrades τ_a nach DIN EN 12354-3 Anhang B herangezogen werden. Die rechnerische Berücksichtigung der Fugenschalldämmung bei der Bestimmung der Gesamtschalldämmung ersetzt jedoch nicht den Nachweis für eine Gesamtkonstruktion.

Für praktische Fälle, also die Kombination der Schalldämmung eines Fensters mit der Fugenschalldämmung in einer konkreten Fensternische ist zu beachten:

- aus physikalischen Gründen ist im Bereich von Ecken und Kanten das Fugenschalldämm-Maß um etwa -3 dB zu korrigieren;
- die aktuelle Dicke des Fensterrahmenprofils (Fugentiefe t) ist anzupassen und führt zu einer Korrektur von -1 dB bis -2 dB.
- die Füllung in konkreten Fensternischen und Ecken ergibt durch die Verarbeitung erfahrungsgemäß Schwachpunkte in Ecken und schlecht zugänglichen Stellen

Daraus resultiert, dass die gemessenen Fugenschalldämm-Maße für die Praxis

- entweder um -4 dB zu korrigieren oder
- durch zusätzliche Abdichtung mit vorkomprimiertem Dichtband mit oder ohne Verleisung oder elastischem Dichtstoff mit Hinterfüllschnur zu erhöhen sind.

Anmerkung zur Übertragung der Messergebnisse

Aus der Labor- Prüferfahrung des ift Schallprüfzentrums muss für ein Fenster mit der Fläche $1,82 \text{ m}^2$ und einer vollständig ausgefüllten Bauanschlussfuge ohne zusätzliche Abdichtung mit einer Fugenlänge $l = 5,5 \text{ m}$ (Laborbedingungen) bei Schalldämm-Maßen des Fensters $R_{w,Fe} \geq 40 \text{ dB}$ mit folgendem Abschlag gerechnet werden:

$$R_{w,res} = R_{w,Fe} - 2 \text{ dB.}$$

Die Korrektur von -2 dB kann entfallen, wenn zusätzlich beidseitig abgedichtet wird. Bei Fenstern mit $R_{w,Fe} \geq 48 \text{ dB}$ muss mit höheren Abschlägen gerechnet werden.

Fugenschalldämm-Maß nach ift Richtlinie SC 01

Bestimmung des Fugenschalldämm-Maßes

Auftraggeber Adolf Würth GmbH & Co. KG, 74650 Künzelsau

Produktbezeichnung WÜRTH PURlogic TOP

ift
ROSENHEIM

Messblatt 1

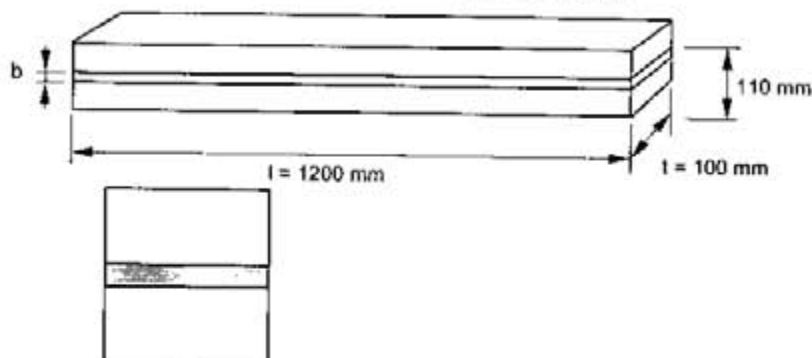
Skizze und Querschnitt der Messanordnung

Prüfgegenstand

1-K Polyurethan Schaum

Fugengeometrie:

Länge l 1200 mm
Tiefe t 100 mm
Breite b 10 mm



(Skizze nicht Maßstabgerecht)

Prüfdatum 4. Juli 2005

Prüflänge 1,20 m

Prüfstandstrennwand
Beton-Doppelwand

Prüfschall Rosa Rauschen

Volumina der Prüfräume

$$V_S = 101 \text{ m}^3$$

$$V_E = 67,5 \text{ m}^3$$

Maximales Fugenschalldämmmaß

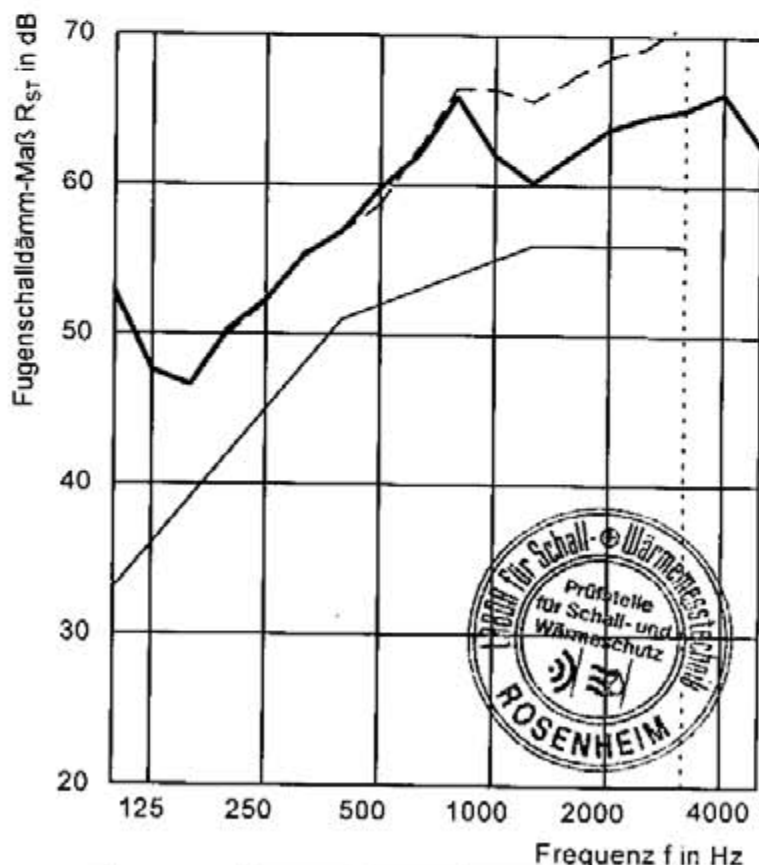
$$R_{ST,w,max} = 63 \text{ dB (bezogen auf Prüflänge)}$$

Einbaubedingungen

Einbau der Kasette in ein
hochschalldämmendes Element.

Klima in den Prüfräumen 22°C / 70 % RF

— Bezugskurve
— Messkurve
- - - Maximaldämmung
..... Frequenzbereich entspr. der Bezugskurve nach
EN ISO 717-1



$R_{ST,w}$ aus Diagramm R(f)

Bewertetes Fugenschalldämmmaß,
Bewertung nach EN ISO 717-1

$$R_{ST,w} (C;C_{tr}) = 61 (-1;-3) \text{ dB}$$

Prüfbericht Nr.: 167 31612/1

ift Rosenheim
Schallschutzzentrum
18. April 2006

Bernd Saß
i. A. Bernd Saß
stv. Prüfstellenleiter



Fugenschalldämm-Maß nach

ift Richtlinie SC 01

Bestimmung des Fugenschalldämm-Maßes

ift

ROSENHEIM

Auftraggeber Adolf Würth GmbH & Co. KG, 74650 Künzelsau

Produktbezeichnung WÜRTH PURlogic TOP

Messblatt 2

Skizze und Querschnitt der Messanordnung

Prüfgegenstand

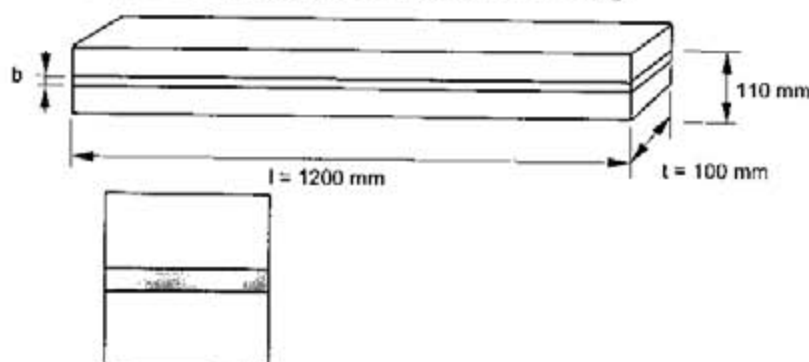
1-K Polyurethan Schaum

Fugengeometrie:

Länge l 1200 mm

Tiefe t 100 mm

Breite b 30 mm



(Skizze nicht Maßstabgerecht)

Prüfdatum 4. Juli 2005

Prüflänge 1,20 m

Prüfstandstrennwand
Beton-Doppelwand

Prüfschall Rosa Rauschen

Volumina der Prüfräume

$$V_S = 101 \text{ m}^3$$

$$V_E = 67,5 \text{ m}^3$$

Maximales Fugenschalldämmmaß

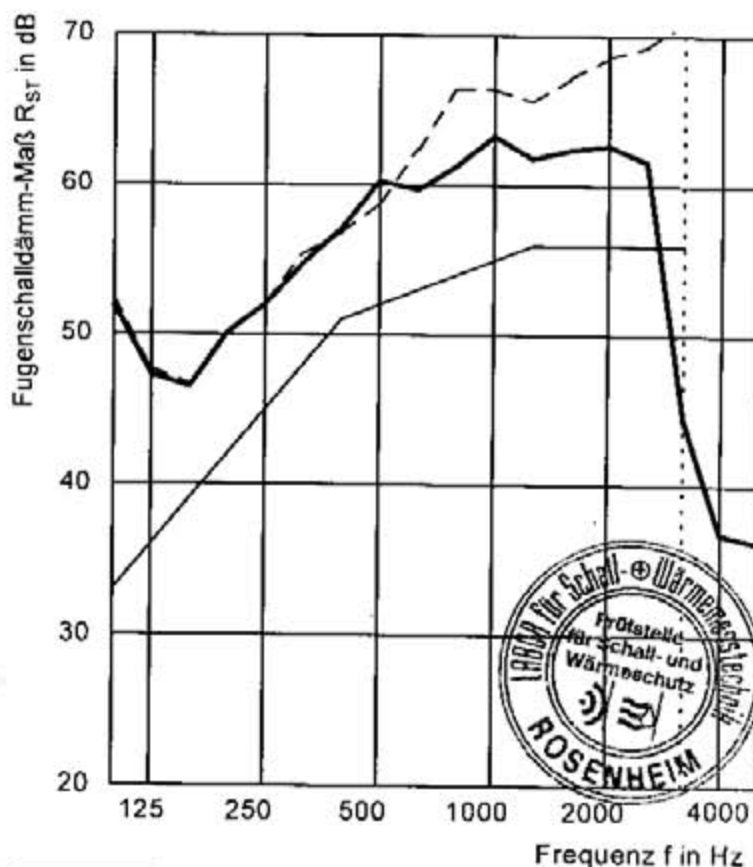
$$R_{ST,w,max} = 63 \text{ dB (bezogen auf Prüflänge)}$$

Einbaubedingungen

Einbau der Kassette in ein
hochschalldämmendes Element.

Klima in den Prüfräumen 22°C / 70 % RF

- Bezugskurve
- Messkurve
- - - Maximaldämmung
- Frequenzbereich entspr. der Bezugskurve nach EN ISO 717-1



$R_{ST,w}$ aus Diagramm R(f)

Bewertetes Fugenschalldämmmaß,
Bewertung nach EN ISO 717-1

$$R_{ST,w} (C; C_v) = 59 (-6; -4) \text{ dB}$$

Prüfbericht Nr.: 167 31612/1

ift Rosenheim
Schallschutzzentrum
18. April 2006

Bernd Saß
i. A. Bernd Saß
stv. Prüfstellenleiter



MFPA Leipzig GmbH

Gesellschaft für Materialforschung
und Prüfungsanstalt für
das Bauwesen Leipzig mbH

Prüf-, Überwachungs- und Zerti-
fizierungsstelle für Baustoffe, Bau-
produkte und Bausysteme

Anerkannt nach
Landesbauordnung (SAC02),
notifiziert nach Bauprodukten-
verordnung (NB 0800)

Geschäftsbereich III:

Baulicher Brandschutz

Geschäftsbereichsleiter:

Dipl.-Ing. Michael Juknat

Tel.: +49 (0) 341-6582-134

Fax: +49 (0) 341-6582-197

brandschutz@mfpa-leipzig.de

Arbeitsgruppe 3.1

Brandverhalten von Bauprodukten

Ansprechpartner*in:

Dipl.-Ing. (FH) R. Pusch

Tel.: +49 (0) 341-6582-255

r.pusch@mfpa-leipzig.de

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Nr. P-SAC02/III-347

vom 1. Dezember 2022

1. Ausfertigung

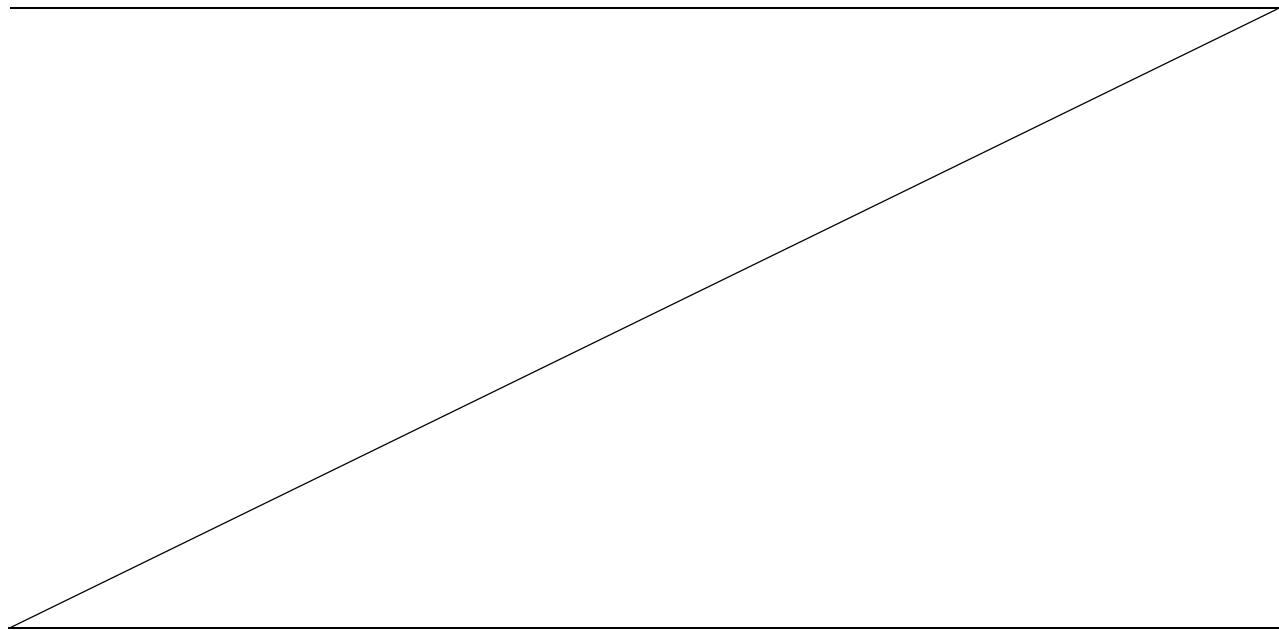
Gegenstand:	Polyurethan-Hartschaum in Einweg-Druckbehältern mit der Bezeichnung „Würth PURlogic Top“
entsprechend	Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (VwV TB) Baden-Württemberg vom 20. Dezember 2017, Teil C3, Ifd. Nr. C 3.3: Baustoffe, an die nur Anforderungen an das Brandverhalten gestellt werden und - die normalentflammbar sein müssen
Antragsteller:	Adolf Würth GmbH & Co. KG Reinhold-Würth-Straße 12-17 74653 Künzelsau Deutschland
Ausstellungsdatum:	1. Dezember 2022
Geltungsdauer bis:	23. April 2025
Bearbeiter:	Dipl.-Ing. (FH) Rüdiger Pusch

Aufgrund dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist der oben genannte Gegenstand nach den Landesbauordnungen anwendbar.

Dieses Dokument besteht aus 5 Seiten.

Dieses Dokument darf nur ungekürzt vervielfältigt und veröffentlicht werden. Als rechtsverbindliche Form gilt die deutsche Schriftform mit Originalunterschriften und Originalstempel des/der Zeichnungsberechtigten. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen (AGB) der MFPA Leipzig GmbH.

A Allgemeine Bestimmungen

- (1) Mit dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis ist die Verwendbarkeit des Bauprodukts im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
 - (2) Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
 - (3) Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
 - (4) Hersteller und Vertreiber des Bauprodukts haben das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis, unbeschadet weitergehender Regelungen in den „Besonderen Bestimmungen“, dem Verwender des Bauprodukts in Form von Kopien 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.
 - (5) Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung der Prüfstelle Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen mbH. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis nicht widersprechen. Übersetzungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses müssen den Hinweis „Von der Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen Leipzig mbH nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung“ enthalten.
 - (6) Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
-
- 
- A large diagonal line is drawn across the lower half of the page, starting from the bottom left corner and extending towards the top right corner, effectively crossing out the remaining content of the page.

B Besondere Bestimmungen

1 Gegenstand des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses und Verwendungsbereich

1.1 Gegenstand

- 1.1.1 Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis gilt für die Herstellung und Verwendung eines, einkomponentigen, selbstexpandierenden Polyurethan-Hartschaums in Einweg-Druckbehältern mit der Bezeichnung „Würth PURlogic Top“, mit dem Brandverhalten Klasse E nach DIN EN 13501-1 (Die Klasse E entspricht der bauaufsichtlichen Benennung „normalentflammbar“).
- 1.1.2 Der Polyurethan-Hartschaum „Würth PURlogic Top“ gilt im Sinne der DIN EN 13501-1, Abschnitt 11.10.2 als nicht brennend abfallend (abtropfend).

1.2 Verwendungsbereich

- 1.2.1 Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis gilt für die Verwendung des Polyurethan-Montageschaums als Ortschaum zum Montieren und Ausfüllen.
- 1.2.2 Der Montageschaum darf nicht mit Anstrichen, Kaschierungen oder Ähnlichen versehen werden.
- 1.2.3 Der Polyurethan-Hartschaum darf in flächigem Kontakt zu mineralischen Baustoffen sowie zu Metall, PVC und Holz verwendet werden.
- 1.2.4 Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis gilt nur, soweit Anforderungen nach der Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (VwV TB) Baden-Württemberg vom 20. Dezember 2017 – Az.: 45-2601.1/51 (UM) und Az.: 5-2601.3 (WM), Teil C3, lfd. Nr. C 3.3 erfüllt werden.
- Sofern Anforderungen an das Bauprodukt in Bezug auf die Standsicherheit, die Absturzsicherung, den Wärme- und Schallschutz oder sofern weitergehende, den Brandschutz betreffende Anforderungen gestellt werden, sind zusätzliche Nachweise zu erbringen.
- 1.2.5 Der Gesundheits- und Umweltschutz ist nicht Bestandteil dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses; zum Nachweis des Gesundheits- und Umweltschutzes sind weitere Untersuchungen notwendig.

2 Bestimmungen für das Bauprodukt

2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

- 2.1.1 Der einkomponentige Polyurethan-Hartschaum muss aus Diphenylmethandiisocyanat, Polyesterpolyol, Weichmacher und Treibgas hergestellt werden.
- 2.1.2 Der Polyurethan-Hartschaums muss nach dem Aufschäumen und Aushärten eine Dichte von ca. 17,0 kg/m³ aufweisen.
- 2.1.3 Das Bauprodukt muss die Anforderungen an normalentflammbare Baustoffe (Klasse E nach DIN EN 13501-1) erfüllen.

- 2.1.4 Die chemische Zusammensetzung des Montageschaums muss den bei der MFPA Leipzig GmbH hinterlegten Angaben entsprechen. Änderungen dürfen nur mit Zustimmung der MFPA Leipzig GmbH durchgeführt werden.
- 2.1.5 Die Farbe des Montageschaums darf champagne, gelb, pink sowie grau sein.

2.2 Grundlegende Prüfdokumente

Die Beschreibung der durchgeführten Prüfungen und Darstellung der Ergebnisse erfolgte in den Prüfberichten:

Klassifizierungsbericht KB 3.1/20-091-2 der MFPA Leipzig GmbH vom 24.04.2020,

Prüfbericht PB 3.1/20-091-1 der MFPA Leipzig GmbH vom 24.04.2020.

3 Übereinstimmungsnachweis

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

In jedem Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle einzurichten und durchzuführen, die die gleichmäßige Herstellung und Zusammensetzung des Bauprodukts gemäß Abschnitt 2.1 gewährleistet. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass die von ihm hergestellten Bauprodukte den Bestimmungen dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses entsprechen.

4 Herstellung und 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.

Das Ü-Zeichen ist auf dem Bauprodukt oder auf seiner Verpackung (als solche gilt auch der Beipackzettel) oder, wenn dies nicht möglich ist, auf dem Lieferschein anzubringen.

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

- Produktname
- Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) mit
 - o Name des Herstellers
 - o Nummer des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses: P-SAC 02/III-347
- Herstellwerk
- Brandverhalten: Baustoffklasse normalentflammbar (Klasse E nach DIN EN 13501-1)

5 Rechtsgrundlage

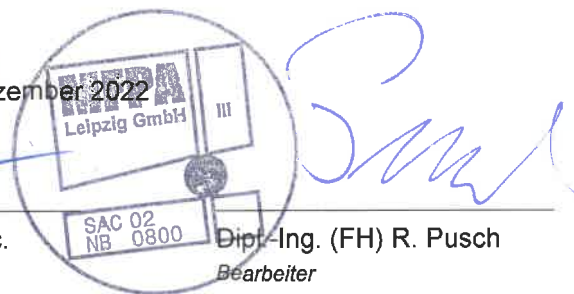
- 5.1 Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird auf Grund des § 19 der Landesbauordnung für Baden-Württemberg (LBO) in der Fassung vom 5. März 2010, zuletzt geändert durch Artikel 27 der Verordnung vom 21. Dezember 2021 (GBl. 2022 S. 1, 4) sowie auf Grundlage der Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (VwV TB) Baden-Württemberg vom 20. Dezember 2017 – Az.: 45-2601.1/51 (UM) und Az.: 5-2601.3 (WM), Teil C3, lfd. Nr. C 3.3 – erteilt.
- 5.2 In den Landesbauordnungen der übrigen Bundesländer sind entsprechende Rechtsgrundlagen enthalten.

6 Rechtsbehelfsbelehrung

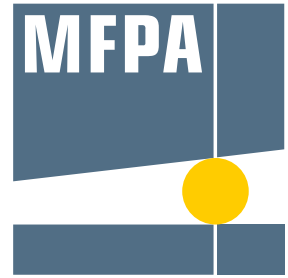
- 6.1 Gegen dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis kann innerhalb eines Monats nach Erhalt Widerspruch erhoben werden.
- 6.2 Der Widerspruch ist schriftlich oder zur Niederschrift beim Geschäftsführer der Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen Leipzig mbH, Hans-Weigel-Straße 2b, 04319 Leipzig einzulegen.
- 6.3 Maßgeblich für die Rechtzeitigkeit des Widerspruchs ist der Zeitpunkt des Eingangs der Widerspruchsschrift bei der Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen Leipzig mbH.

Leipzig, den 1. Dezember 2022


N. Neumann, M.Sc.
Prüfstellenleiter



Dipl.-Ing. (FH) R. Pusch
Bearbeiter



Mfpa Leipzig GmbH

Leipzig Institute for Materials
Research and Testing

Testing, Inspection and Certification
Authority for Construction
Products and Constructions Types

Business Division I: Building Materials and Building Physics

Head of Division:
Dipl.-Ing. Marko Orgass
Tel.: +49 (0) 341-6582-158
Fax: +49 (0) 341-6582-198
werkstoffe@mfpa-leipzig.de

Work Group 1.5 Building Physics and Masonry

Contact Person:
Dr.-Ing. St. Reichel
Tel.: +49 (0) 341-6582-190
reichel@mfpa-leipzig.de



Testing laboratory accredited by DAkkS
GmbH according to DIN EN ISO/IEC
17025. The accreditation only applies to
the test methods listed in the certificate
(in this document marked with *) which
can be seen on www.mfpa-leipzig.de

Test Report No. PB 1.5/24-024-2

3 June 2024
No. Copy 2

Contracting body: Adolf Würth GmbH & Co. KG
Reinhold-Würth-Str. 12 - 17
74653 Künzelsau
Germany

Task: Determination of thermal conductivity of PU foam
according to DIN EN 17333-5 / DIN EN 12667*

Material: Polyurethane foam

Product: Würth 1K-Pistolenschaum Purlogic Top

Samples delivery: 25.01.2024

Persons in charge: Dr.-Ing. Stephan Reichel
Stefan Laut, Head of Laboratory

This report consists of 5 pages.

This document may only be reproduced in its unabbreviated form. All publication, even in excerpts, requires the prior written permission of Mfpa Leipzig GmbH. The legal binding form is the written form with the original signatures and original stamp of the authorized signatory / signatories. General terms and conditions of Mfpa Leipzig GmbH are valid.

1 Objective and material

MFPA Leipzig GmbH was commissioned to test the thermal conductivity of the one component polyurethane foam “Würth 1K-Pistolenschaum Purlogic Top” according to DIN EN 17333-5 resp. DIN EN 12667*. On 25 January 2024, two cans of the product, each containing 500 milliliters, were delivered to MFPA Leipzig GmbH.

The test samples were prepared and conditioned in accordance with DIN EN 17333-5. After demolding and cutting to size the sample were stored for 21 days in a heating cabinet at $(70 \pm 2) \text{ }^\circ\text{C}$ for ageing. A total of 6 test specimens were prepared for 3 measurements using the two-plate method.

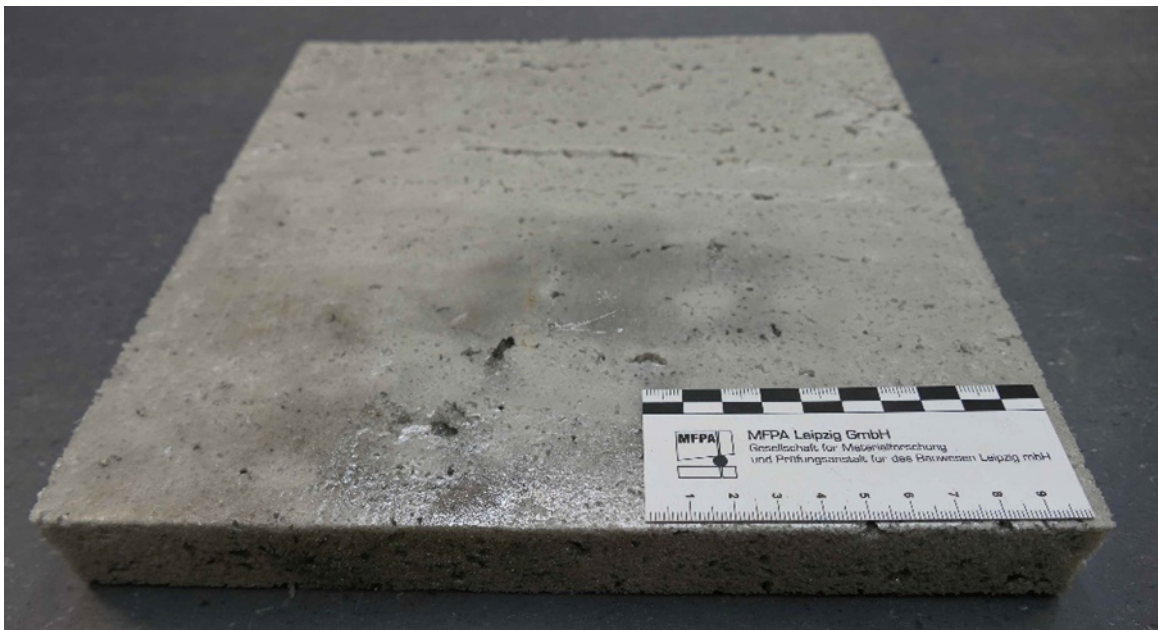


Fig. 1: Test specimen after ageing

2 Testing procedure and results

DIN EN 12667 2001-05	Thermal performance of building materials and products – Determination of thermal resistance by means of guarded hot plate and heat flow meter methods – Products of high and medium thermal resistance; German version
-------------------------	---

Conditioning: Base material (cans, molds) was stored at 23 °C / 50 % before foaming
Ageing at (70 ± 2) °C for 21 days

Testing device: Double-sided guarded hot plate apparatus according to DIN EN 12667
Taurus, Typ: TLP500 GX-1/-2

Dimensions: 3x 2 specimens, 250 mm x 250 mm x 30 mm

Procedure: According to DIN EN 12667, a central, plane plate unit which consists of a heating unit and metal cover plates is inserted between two identical test specimens in a double-sided guarded hot plate apparatus. On the other side of each test specimen, there is a plane cooling plate. During measurement, a constant heat flow is adjusted based on which and based on the surface temperatures, the thermal insulation resistance is calculated.

Table 1: Thermal conductivity test specimen 1 + 2

Test date: 11.04.2024	Unit	1	2
Length	[mm]	249.3	249.1
Width	[mm]	249.1	249.0
Height	[mm]	29.8	29.4
Density	[kg/m ³]	18.4	18.9

Mean temperature of the sample surface hot plate side	Mean temperature of the sample surface cooling plate side	Mean difference of temperature	Mean temperature of the samples	Thermal conductivity
$\theta_{w,m}$	$\theta_{c,m}$	$\theta_{w,m} - \theta_{c,m}$	$\theta_m = (\theta_{c,m} + \theta_{w,m})/2$	λ_{10}
[°C]	[°C]	[K]	[°C]	[W/(m·K)]
15.3	4.7	10.5	10.0	0.0356

Table 2: Thermal conductivity test specimen 3 + 4

Test date: 11.04.2024	Unit	1	2
Length	[mm]	249.3	249.2
Width	[mm]	249.2	249.3
Height	[mm]	29.4	29.4
Density	[kg/m ³]	18.8	17.9

Mean temperature of the sample surface hot plate side $\theta_{w,m}$ [°C]	Mean temperature of the sample surface cooling plate side $\theta_{c,m}$ [°C]	Mean difference of temperature $\theta_{w,m} - \theta_{c,m}$ [K]	Mean temperature of the samples $\theta_m = (\theta_{c,m} + \theta_{w,m})/2$ [°C]	Thermal conductivity λ_{10} [W/(m·K)]
15.3	4.7	10.5	10.0	0.0367

Table 3: Thermal conductivity test specimen 5 + 6

Test date: 12.04.2024	Unit	1	2
Length	[mm]	249.1	249.3
Width	[mm]	249.1	249.3
Height	[mm]	29.1	29.6
Density	[kg/m ³]	17.6	18.9

Mean temperature of the sample surface hot plate side $\theta_{w,m}$ [°C]	Mean temperature of the sample surface cooling plate side $\theta_{c,m}$ [°C]	Mean difference of temperature $\theta_{w,m} - \theta_{c,m}$ [K]	Mean temperature of the samples $\theta_m = (\theta_{c,m} + \theta_{w,m})/2$ [°C]	Thermal conductivity λ_{10} [W/(m·K)]
15.3	4.7	10.5	10.0	0.0362

3 Summary

The results of the thermal conductivity tests acc. to DIN EN 12667 on the one component polyurethane foam “Würth 1K-Pistolenschaum Purlogic Top” are summarized in the following table.

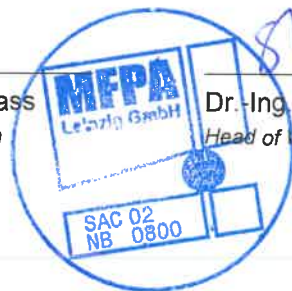
Table 4: Thermal conductivity at 10 °C mean temperature

Test	Test specimen	Density	Thermal conductivity
[-]	[-]	ρ_{10} [kg/m ³]	λ_{10} [W/(m·K)]
1	1 + 2	18.7	0.0356
2	3 + 4	18.4	0.0367
3	5 + 6	18.3	0.0362
mean values		18.5	0.0362


The results of the tests exclusively relate to the items tested. This document does not replace a certificate of conformity or suitability according to national and European building codes.

Leipzig, 3 June 2024


Dipl.-Ing. Marko Orgass
Head of Business Division




Dr.-Ing. Stephan Reichel
Head of Work Group


Stefan Laut
Head of Laboratory



MFPA Leipzig GmbH

Gesellschaft für Materialforschung
und Prüfungsanstalt für
das Bauwesen Leipzig mbH

Prüf-, Überwachungs- und Zerti-
fizierungsstelle für Baustoffe, Bau-
produkte und Bausysteme

Anerkannt nach
Landesbauordnung (SAC02),
notifiziert nach Bauprodukten-
verordnung (NB 0800)

Geschäftsbereich III:

Baulicher Brandschutz

Geschäftsbereichsleiter:

Dipl.-Ing. Michael Juknat

Tel.: +49 (0) 341-6582-134

Fax: +49 (0) 341-6582-197

brandschutz@mfpa-leipzig.de

Arbeitsgruppe 3.1

Brandverhalten von Bauprodukten

Ansprechpartner*in:

Dipl.-Ing. (FH) R. Pusch

Tel.: +49 (0) 341-6582-255

r.pusch@mfpa-leipzig.de

Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis Nr. P-SAC02/III-347

vom 12. Mai 2025

1. Ausfertigung

Gegenstand: Polyurethan-Hartschaum in Einweg-Druckbehältern mit
der Bezeichnung
„Würth PURlogic Top“

entsprechend Bekanntmachung des Ministeriums für Landes-
entwicklung und Wohnen zur Verwaltungsvorschrift
Technische Baubestimmungen (VwV TB) Baden-
Württemberg vom 5. Februar 2025 - AZ.: MLW21-26-
11/4, Teil C3, lfd. Nr. C 3.3:
Baustoffe, an die nur Anforderungen an das
Brandverhalten gestellt werden und
- die normalentflammbar sein müssen

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

Ausstellungsdatum: 12. Mai 2025

Geltungsdauer bis: 15. April 2030

Bearbeiter: Dipl.-Ing. (FH) Rüdiger Pusch

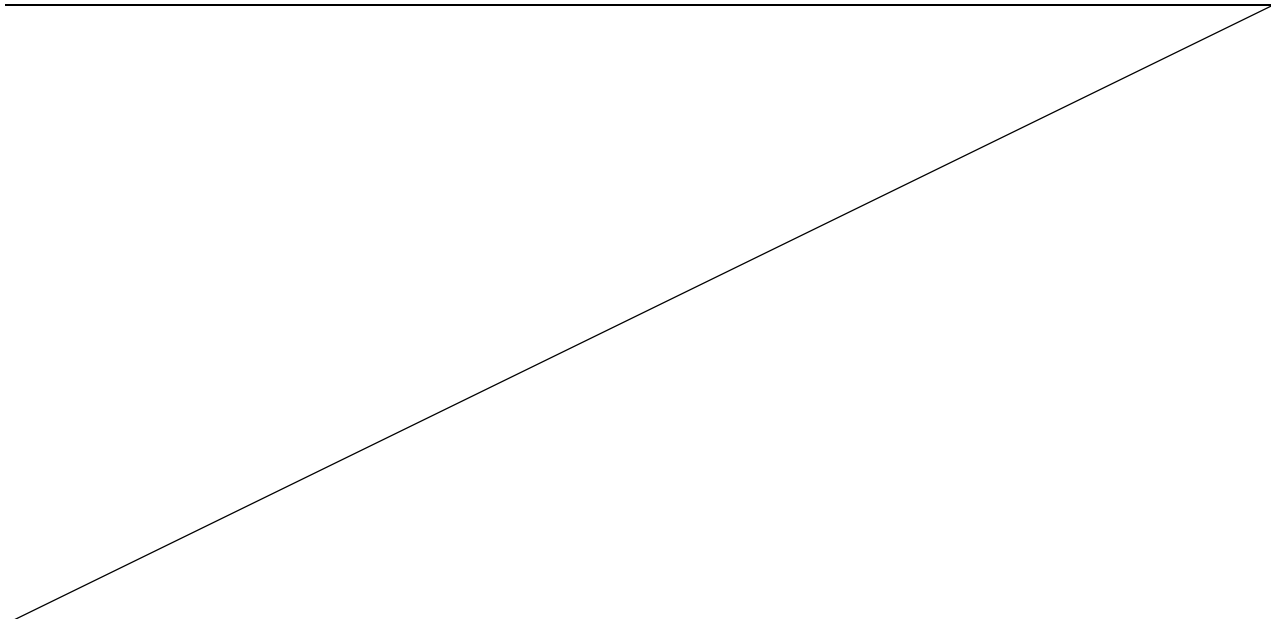
Aufgrund dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses ist der oben
genannte Gegenstand nach den Landesbauordnungen anwendbar.

Dieses Dokument besteht aus 5 Seiten.

Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis ersetzt das allgemeine
bauaufsichtliche Prüfzeugnis P-SAC02/III-347 der MFPA Leipzig GmbH vom
1. Dezember 2022.

Dieses Dokument darf nur ungekürzt vervielfältigt und veröffentlicht werden. Als rechtsverbindliche Form gilt die deutsche
Schriftform mit Originalunterschriften und Originalstempel des/der Zeichnungsberechtigten. Es gelten die Allgemeinen
Geschäftsbedingungen (AGB) der MFPA Leipzig GmbH, insbesondere § 3 Konformitätsbewertung.

A Allgemeine Bestimmungen

- (1) Mit dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis ist die Verwendbarkeit des Bauprodukts im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen.
 - (2) Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis ersetzt nicht die für die Durchführung von Bauvorhaben gesetzlich vorgeschriebenen Genehmigungen, Zustimmungen und Bescheinigungen.
 - (3) Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird unbeschadet der Rechte Dritter, insbesondere privater Schutzrechte, erteilt.
 - (4) Hersteller und Vertreiber des Bauprodukts haben das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis, unbeschadet weitergehender Regelungen in den „Besonderen Bestimmungen“, dem Verwender des Bauprodukts in Form von Kopien 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.
 - (5) Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis darf nur vollständig vervielfältigt werden. Eine auszugsweise Veröffentlichung bedarf der Zustimmung der Prüfstelle Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen mbH. Texte und Zeichnungen von Werbeschriften dürfen dem allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnis nicht widersprechen. Übersetzungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses müssen den Hinweis „Von der Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen Leipzig mbH nicht geprüfte Übersetzung der deutschen Originalfassung“ enthalten.
 - (6) Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird widerruflich erteilt. Die Bestimmungen des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses können nachträglich ergänzt und geändert werden, insbesondere, wenn neue technische Erkenntnisse dies erfordern.
-
- 
- A large, thin black diagonal line starts from the bottom-left corner of the page and extends towards the top-right corner, crossing the horizontal line above it.

B Besondere Bestimmungen

1 Gegenstand des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses und Verwendungsbereich

1.1 Gegenstand

- 1.1.1 Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis gilt für die Herstellung und Verwendung eines, einkomponentigen, selbstexpandierenden Polyurethan-Hartschaums in Einweg-Druckbehältern mit der Bezeichnung „Würth PURlogic Top“, mit dem Brandverhalten Klasse E nach DIN EN 13501-1 (Die Klasse E entspricht der bauaufsichtlichen Benennung „normalentflammbar“).
- 1.1.2 Der Polyurethan-Hartschaum „Würth PURlogic Top“ gilt im Sinne der DIN EN 13501-1, Abschnitt 11.10.2 als nicht brennend abfallend (abtropfend).

1.2 Verwendungsbereich

- 1.2.1 Das allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis gilt für die Verwendung des Polyurethan-Montageschaums als Ortschaum zum Montieren und Ausfüllen.
- 1.2.2 Der Montageschaum darf nicht mit Anstrichen, Kaschierungen oder Ähnlichen versehen werden.
- 1.2.3 Der Polyurethan-Hartschaum darf in flächigem Kontakt zu mineralischen Baustoffen sowie zu Metall, PVC und Holz verwendet werden.
- 1.2.4 Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis gilt nur, soweit Anforderungen nach der Bekanntmachung des Ministeriums für Landesentwicklung und Wohnen zur Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (VwV TB) Baden-Württemberg vom 5. Februar 2025 - AZ.: MLW21-26-11/4 - (GABl. vom 26. Februar 2025, Nr. 2, S. 127-333), Teil C3, lfd. Nr. C 3.3 erfüllt werden.
- Sofern Anforderungen an das Bauprodukt in Bezug auf die Standsicherheit, die Absturzsicherung, den Wärme- und Schallschutz oder sofern weitergehende, den Brandschutz betreffende Anforderungen gestellt werden, sind zusätzliche Nachweise zu erbringen.
- 1.2.5 Der Gesundheits- und Umweltschutz ist nicht Bestandteil dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses; zum Nachweis des Gesundheits- und Umweltschutzes sind weitere Untersuchungen notwendig.

2 Bestimmungen für das Bauprodukt

2.1 Eigenschaften und Zusammensetzung

- 2.1.1 Als Grundstoffe für den Polyurethan-Hartschaum müssen Diphenylmethan-Diisocyanat, Polyesterpolyol, Weichmacher (TCGP) und Treibgas verwendet werden.
- 2.1.2 Der Polyurethan-Hartschaums muss nach dem Aufschäumen und Aushärten eine Dichte von ca. 17 kg/m³ aufweisen.
- 2.1.3 Das Bauprodukt muss die Anforderungen an normalentflammbare Baustoffe (Klasse E nach DIN EN 13501-1:2019-05) erfüllen.

2.1.4 Die chemische Zusammensetzung des Montageschaums muss den bei der MFA Leipzig GmbH hinterlegten Angaben entsprechen. Änderungen dürfen nur mit Zustimmung der MFA Leipzig GmbH durchgeführt werden.

2.1.5 Die Farbe des Montageschaums darf champagne, gelb, orange sowie grau sein.

2.2 Grundlegende Prüfdokumente

Die Beschreibung der durchgeführten Prüfungen und Darstellung der Ergebnisse erfolgte in den Prüfberichten:

Klassifizierungsbericht KB 3.1/25-096-2 der MFA Leipzig GmbH vom 11.04.2025,

Prüfbericht PB 3.1/25-096-1 der MFA Leipzig GmbH vom 11.04.2025.

3 Übereinstimmungsnachweis

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

In jedem Herstellwerk ist eine werkseigene Produktionskontrolle einzurichten und durchzuführen, die die gleichmäßige Herstellung und Zusammensetzung des Bauprodukts gemäß Abschnitt 2.1 gewährleistet. Unter werkseigener Produktionskontrolle wird die vom Hersteller vorzunehmende kontinuierliche Überwachung der Produktion verstanden, mit der dieser sicherstellt, dass die von ihm hergestellten Bauprodukte den Bestimmungen dieses allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses entsprechen.

4 Herstellung und 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.

Das Ü-Zeichen ist auf dem Bauprodukt oder auf seiner Verpackung (als solche gilt auch der Beipackzettel) oder, wenn dies nicht möglich ist, auf dem Lieferschein anzubringen.

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

- Produktname
- Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) mit
 - o Name des Herstellers
 - o Nummer des allgemeinen bauaufsichtlichen Prüfzeugnisses: P-SAC 02/III-347
- Herstellwerk
- Brandverhalten: Baustoffklasse normalentflammbar (Klasse E nach DIN EN 13501-1)

5 Rechtsgrundlage

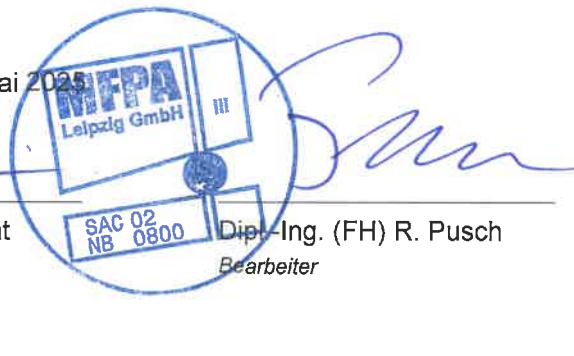
- 5.1 Dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis wird auf Grund des § 19 der Landesbauordnung für Baden-Württemberg (LBO) in der Fassung vom 5. März 2010, zuletzt geändert durch Artikel 1 des Gesetzes vom 18. März 2025 (GBl. S. 2025, Nr. 25) sowie auf Grundlage der Bekanntmachung des Ministeriums für Landesentwicklung und Wohnen zur Verwaltungsvorschrift Technische Baubestimmungen (VwV TB) Baden-Württemberg vom 5. Februar 2025 - AZ.: MLW21-26-11/4 – (GABl. vom 26. Februar 2025, Nr. 2, S. 127-333), Teil C3, lfd. Nr. C 3.3 erteilt.
- 5.2 In den Landesbauordnungen der übrigen Bundesländer sind entsprechende Rechtsgrundlagen enthalten.

6 Rechtsbehelfsbelehrung

- 6.1 Gegen dieses allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnis kann innerhalb eines Monats nach Erhalt Widerspruch erhoben werden.
- 6.2 Der Widerspruch ist schriftlich oder zur Niederschrift beim Geschäftsführer der Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen Leipzig mbH, Hans-Weigel-Straße 2b, 04319 Leipzig einzulegen.
- 6.3 Maßgeblich für die Rechtzeitigkeit des Widerspruchs ist der Zeitpunkt des Eingangs der Widerspruchsschrift bei der Gesellschaft für Materialforschung und Prüfungsanstalt für das Bauwesen Leipzig mbH.

Leipzig, den 12. Mai 2025

Dipl.-Ing. M. Juknat
Prüfstellenleiter



Dipl.-Ing. (FH) R. Pusch
Bearbeiter

Awarding of licence for the use of EMICODE

Licence Number: 4235/15.05.06
For the product Würth PURlogic TOP
Due to application date 13.03.2013

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.

OM036 14.02.2023
valid until 14.02.2028

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