

Kiwa MPA Dresden GmbH
Fuchsmühlenweg 6F
09599 Freiberg

Kiwa MPA Dresden GmbH, Fuchsmühlenweg 6 F, 09599 Freiberg

WestWood Kunststofftechnik GmbH
An der Wandlung 20
32469 Petershagen
DEUTSCHLAND

T: +49 (0) 3731 20393 – 0
F: +49 (0) 3731 20393 – 110
E: DE.info.MPA.Dresden@kiwa.com

www.kiwa.com/de



Die Akkreditierung gilt für die in der Urkundenanlage
D-PL-17819-01 aufgeführten Prüfverfahren.
The accreditation applies for the test procedures listed
in the certificate D-PL-17819-01.

Projekt: Project:	Prüfung zum Brandverhalten eines Oberflächenschutzsystems Reaction to fire tests of a surface protection system
Werk ^{a)} : Plant ^{a)} :	WestWood Kunststofftechnik GmbH An der Wandlung 20 32469 Petershagen DEUTSCHLAND
Auftragsdatum: Date of order:	24.10.2024
Untersuchungsauftrag: Examination of:	Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1:2019-05 Fire classification acc. to DIN EN 13501-1:2019-05
Klassifizierung: Classification:	C_{fl}-s1
Probenbeschreibung ^{a)} : Sample description ^{a)} :	Wecryl Oberflächenschutzsystem OS 8 Wecryl 409
Nr. der benannten Stelle: Notified Body No.:	0767

Freiberg, 07.01.2025


i.V. Dr.-Ing. M. Kothe
Prüfstellenleiter
Laboratory Manager




i.A. Dipl.-Ing. (BA) A. Meixner
Prüfingenieur
Test Engineer

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die genannten Prüfgegenstände. Ohne schriftliche Genehmigung des Prüflaboratoriums ist eine auszugsweise Vervielfältigung des Prüfberichts nicht gestattet.
The test results relate only on the items tested. Without the written approval of the testing laboratory, a duplication in extracts of the test report is not permitted.

a) Angaben des Auftraggebers / Information provided by the client - k) Änderung / Modification
Geschäftsführer / Managing director: Dr. Gero Schönwaßer, Andreas Müller
Amtsgericht / District court of: Chemnitz, HRB 28267, USt-ID Nr.: DE291271296



1 Einleitung Introduction

Dieser Klassifizierungsbericht zum Brandverhalten definiert die Klassifizierung, die dem Bauprodukt „Wecryl Oberflächenschutzsystem OS 8, Wecryl 409“ in Übereinstimmung mit den Verfahren nach DIN EN 13501-1:2019-05 zugeordnet wird.

This classification report defines the classification assigned to building product "Wecryl Oberflächenschutzsystem OS 8, Wecryl 409" accordance with the procedures given in DIN EN 13501-1:2019-05.

2 Angaben zum klassifizierten Bauprodukt Details of classified product

Das Bauprodukt wird in den im Abschnitt 3.1 aufgeführten Prüfberichten, die der Klassifizierung zu Grunde liegen, vollständig beschrieben.

The product is fully described in the test reports scheduled in clause 3.1 underlying this classification.

Produktspezifikation ^{a)} : Product specification ^{a)} :	DIN EN 1504-2:2005-01 ¹
Produkttyp ^{a)} : Product type ^{a)} :	OS 8
Produktname ^{a)} : Product name ^{a)} :	Wecryl Oberflächenschutzsystem OS 8 Wecryl 409
Anwendungsgebiet ^{a)} : End use application ^{a)} :	Fußbodenbeschichtung für befahrbare, mechanisch stark belastete Flächen, Parkflächen, einschichtig Floor coating for trafficable surfaces with high mechanical loads, parking areas, single-layered
Materialbasis ^{a)} : Material base ^{a)} :	PMMA

Aufbau: construction:	Material material	Menge amount	Dicke thickness	Mischungsverhältnis mixing ratio
Grundierung primer	Wecryl 171, PMMA	ca./approx. 500 g/m ²	ca./approx. 0,5 mm	98:2
Schutz- und Verschleißschicht protection and wearing layer	Wecryl 409, PMMA + WestWood Quarzsand/quartz sand 0,7 – 1,2 mm	ca./approx. 700 g/m ²	ca./approx. 0,9 mm	98:2
Nutzschicht top layer	Wecryl 409, PMMA	ca./approx. 900 g/m ²	ca./approx. 1,1 mm	98:2

Farbe: Colour:	RAL 7043 (Verkehrsgrau B/Traffic grey B) RAL 1023 (Verkehrsgelb/Traffic yellow) RAL 3020 (Verkehrsrot/Traffic red)
-------------------	--

Dicke: Thickness:	(2,8 ± 0,3) mm
----------------------	----------------

Flächengewicht: Area weight:	(4,3 ± 0,2) kg/m ²
---------------------------------	-------------------------------

¹ DIN EN 1504-2:2005-01

Produkte und Systeme für den Schutz und die Instandsetzung von Betontragwerken - Definitionen, Anforderungen, Qualitätsüberwachung und Beurteilung der Konformität - Teil 2: Oberflächenschutzsysteme für Beton
Products and systems for the protection and repair of concrete structures - Definitions, requirements, quality control and evaluation of conformity - Part 2: Surface protection systems for concrete

a) Angaben des Auftraggebers / Information provided by the client // k) Änderung / Modification

Durch einen Stern (*) gekennzeichneten Methoden / Results marked with one star (*): nicht akkreditierte Prüfverfahren / non accredited test methods
Durch zwei Sterne (**) gekennzeichneten Methoden / Results marked with two stars (**): durch akkreditierte Unterauftragnehmer analysiert / test methods by accredited subcontractors



Einstufung: inhomogenes Produkt
Categorisation: non-homogeneous product

Symmetrie: unsymmetrisch
Symmetry: asymmetrical

Geprüfte Seite: Frontseite
Tested side: front side

Fugen: ohne
Joints: without

3 Prüfberichte und Prüfergebnisse für die Klassifizierung

Test reports and test results in support of this classification

3.1 Prüfberichte

Test reports

Name des Prüflabors Name of laboratory	Auftraggeber Client	Prüfbericht Nr. Test report no.	Prüfverfahren Test method
Kiwa MPA Dresden GmbH	WestWood Kunststoff- technik GmbH	P000463213/02	DIN EN ISO 11925-2:2020-07 ²
Kiwa MPA Dresden GmbH		P000463213/03	DIN EN ISO 9239-1:2010-11 ³

3.2 Prüfergebnisse

Test results

Prüfverfahren Test method	Parameter Parameter	Anzahl an Prüfungen Number of tests	Prüfergebnisse Results	
			Mittelwert Mean value	Übereinstim- mung mit Pa- rametern Compliance with parameters
DIN EN ISO 9239-1:2010-11	kritischer Wärme- strom $\geq 4,5 \text{ kW/m}^2$ critical heat flux	5	7,4	ja yes
	Rauch $\leq 750 \text{ %/min}$ smoke		32	ja yes
DIN EN ISO 11925-2:2020-07 Flächenbeflammung Surface flaming 15 s Beflammung 15 s flaming	$F_s \leq 150 \text{ mm}$ innerhalb von 20 s within 20 s	12	ja yes	ja yes

² DIN EN ISO 11925-2:2020-07 Prüfungen zum Brandverhalten – Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung – Teil 2: Einzelflammtest
Reaction to fire tests – Ignitability of products subjected to direct impingement of flame – Part 2: Single-flame source test

³ DIN EN ISO 9239-1:2010-11 Prüfungen zum Brandverhalten von Bodenbelägen – Teil 1: Bestimmung des Brandverhaltens bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler
Reaction to fire tests for floorings – Part 1: Determination of the burning behaviour using a radiant heat source

a) Angaben des Auftraggebers / Information provided by the client // k) Änderung / Modification
Durch einen Stern (*) gekennzeichneten Methoden / Results marked with one star (*): nicht akkreditierte Prüfverfahren / non accredited test methods
Durch zwei Sterne (**) gekennzeichneten Methoden / Results marked with two stars (**): durch akkreditierte Unterauftragnehmer analysiert / test methods by accredited subcontractors



4 Klassifizierung und direkter Anwendungsbereich Classification and direct field of application

Die Klassifizierung erfolgte nach DIN EN 13501-1:2019-05.
This classification has been carried out according to DIN EN 13501-1:2019-05.

4.1 Klassifizierung Classification

Das Bauprodukt „Wecryl Oberflächenschutzsystem OS 8, Wecryl 409“ wird in Bezug auf sein Brandverhalten wie folgt klassifiziert:
The building product „Wecryl Oberflächenschutzsystem OS 8, Wecryl 409“ in relation to its reaction to fire behaviour is classified:

C_{fl}

Die zusätzliche Klassifizierung in Bezug zur Rauchentwicklung ist:
The additional classification in relation to smoke production is:

s1

Brandverhalten fire behaviour		Rauchentwicklung smoke production	
C_{fl}	-	s	1

Klassifizierung des Brandverhaltens: C_{fl}-s1
classification of fire behaviour: C_{fl}-s1

4.2 Anwendungsbereich Field of application

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 ist für die folgenden Produktparameter gültig:
The classification in section 4.1 is valid for the following product parameters:

Farbe: jede beliebige Farbe
Colour: any colour

Dicke: (2,8 ± 0,3) mm
Thickness:

Flächengewicht: (4,3 ± 0,2) kg/m²
Area weight:

Die Klassifizierung in Abschnitt 4.1 ist für die folgenden Endanwendungen gültig:
The classification in section 4.1 is valid for the following end use applications:

Untergründe: direkte Hinterlegung mit Untergründen der Euroklassen A1 und A2-s1,d0 (Rohdichte ≥ 1.350 kg/m³, Dicke ≥ 8,0 mm)
Substrates: direct application of building products of the euro-classes A1 and A2-s1,d0 (density ≥ 1,350 kg/m³, thickness ≥ 8.0 mm)

Verfahren und Art der Befestigung: verklebt
Methods and means of fixing: bonded

Verbindungen/Fugen: ohne
Joints: without

Weitere: -
Further:



5 Hinweise Information

- 5.1** In Verbindung mit anderen Baustoffen, insbesondere Dämmstoffen/anderen Untergründen, mit anderen Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtebereichen als in Abschnitt 4.2 angegeben, kann das Brandverhalten so ungünstig beeinflusst werden, dass die Klassifizierung in Abs. 4.1 nicht mehr gilt. Das Brandverhalten in Verbindung mit anderen Baustoffen/anderen Untergründen, Abständen, Befestigungen, Fugenausbildungen/Verbindungen, Dicken- oder Rohdichtebereichen etc. ist gesondert nachzuweisen.

In combination with other materials, especially insulation materials/other substrates, with different air gaps, fixings, joints, thickness or density ranges than those specified in section 4.2, the reaction to fire can be negatively influenced that the classification in section 4.1 is no longer valid. Fire performance in connection with other materials, especially insulation materials/other substrates, with different air gaps, fixings, joints, thickness or density ranges is to be tested and classified separately.

- 5.2** Wird das Bauprodukt mit zusätzlichen Schichten versehen, ist das Brandverhalten dieses Verbundes gesondert nachzuweisen.

If the product is furnished with any additional sort of coatings, its fire performance is to be tested and classified separately.

- 5.3** Dieser Klassifizierungsbericht ist keine Typzulassung oder Produktzertifizierung und ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen bauaufsichtlichen Nachweis nach deutschem Baurecht (Landesbauordnung).

This classification report does not represent type approval or certification of product and is in no case a substitute for any required certification according to German building regulations (Landesbauordnung).

- 5.4** Bei Aussagen zur Konformität ihrer Produkte mit normativen oder kundenspezifischen Anforderungen werden keine Messunsicherheiten berücksichtigt. Die Anforderung gilt als erfüllt, wenn der Messwert kleiner oder gleich der vorgegebenen Toleranzgrenze bzw. des vorgegebenen Grenzwertes ist (bei unteren Grenzwerten entsprechend).

No measurement uncertainties are taken into account in statements on the conformity of your products with normative or customer-specific requirements. The requirement is considered to be fulfilled if the measured value is less than or equal to the specified tolerance limit or the specified limit value (correspondingly for lower limit values).

- 5.5** Es erfolgte keine Probenahme durch eine dafür notifizierte Stelle.

The sampling was not arranged by a notified body.

- 5.6** Vom Hersteller wurde keine Erklärung über die Einstufung seines Produktes in ein System des Übereinstimmungsnachweisverfahrens für die CE-Kennzeichnung im Rahmen der Bauproduktenverordnung (BauPVO) abgegeben.

The manufacturer was not issuing a declaration of the classification of the product to a system of conformity verification procedure for the CE-labelling within the construction products regulation (CPR).

- 5.7** Dieser Klassifizierungsbericht darf nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und veröffentlicht werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung bedarf in jedem Einzelfalle der schriftlichen Genehmigung der Kiwa MPA Dresden GmbH. Werbetexte dürfen nicht dem Klassifizierungsbericht widersprechen. Übersetzungen des Berichtes müssen den Hinweis: „Nicht von der Kiwa MPA Dresden GmbH autorisierte Übersetzung der Originalfassung“ enthalten.

This classification report may only be reproduced and published in its full wording. The reproduction and publication of extracts of the test report requires the written authorisation of Kiwa MPA Dresden GmbH in each individual case. Advertising texts and drawings may not contradict the classification report. Translations of the report must contain the information "Translation of the original version not authorised by Kiwa MPA Dresden GmbH".

- 5.8** Der Klassifizierungsbericht verliert seine Gültigkeit, wenn sich die Klassifizierungskriterien gemäß DIN EN 13501-1 ändern oder ergänzt werden oder wenn die Produktzusammensetzung oder der Produktaufbau geändert wird. Wenn keine kontinuierliche Überprüfung des Brandverhaltens durch den Hersteller stattfindet, verliert dieser Klassifizierungsbericht bei jeder Änderung des Produktionsprozesses, des Produktionsumfeldes, der Ausgangsstoffe oder der Zulieferer der Komponenten seine Gültigkeit. Das Brandverhalten muss dann erneut nachgewiesen werden.



This classification report is no longer valid as soon as the classification criteria according to DIN EN 13501-1 are altered or amended, or as soon as the product formulation or its composition are altered. If the fire behaviour of the product is not continuously monitored by the manufacturer, each change in either production process, production environment, raw materials or chain of suppliers causes this classification to become invalid. In this case the fire behaviour has to be reassessed.

Ende des Berichtes
End of report

Anlagen/annexes: 0