Prüfzeugnis-Nr. P000587598/01-k
Test certificate no.

Kiwa GmbH
Fuchsmühlenweg 6F
09599 Freiberg

T: +49 (0) 3731 20393 – 0
F: +49 (0) 3731 20393 – 110

E: DE.Info.KiwaFreiberg@kiwa.com

www.kiwa.com/de

Deutsche Akkreditierungsstelle D-PL-11217-01-00

Die Akkreditierung gilt für die in der Urkundenanlage D-PL-11217-01-00 aufgeführten Prüfverfahren.
The accreditation applies for the test procedures listed in the certificate D-PL-11217-01-00.

iwa GmbH, Fuchsmühlenweg 6 F, 09599 Freiberg

Gökhan Boya San. Ve Tic. LTD. ŞTİ.[k)]
Kazımpaşa Mah. 1217 Sok. No:7 Menemen
İzmir/35660
TURKEY

Projekt: Project:	Prüfung zum Brandverhalten eines (Produktkategorie) Reaction to fire tests of a Fire retardent furnitures and building parts
Werk:[k)] Producer:	Gökhan Boya San. Ve Tic. LTD. ŞTİ. Kazımpaşa Mah. 1217 Sok. No:7 Menemen İzmir/35660 TURKEY
Auftragsdatum: Date of order:	27.02.2026
Untersuchungsauftrag: Examination of:	Prüfung des Brandverhaltens nach DIN 4102-1:1998-05 zum Nachweis der Baustoffklasse B2 reaction to fire test acc. to DIN 4102-1:1998-05 to the proof of the building material class B2
Probenbeschreibung:[k)] Sample description:	Ünlü Boya: 292-seri PU Alev Geciktirici 2K Astar / 291-seri PU Alev Geciktirici 2K Lake Boya Ünlü Boya: 292-series PU Fire Retardent 2C Primer / 291-series PU Fire Retardent 2C Topcoat
Anzahl der Proben: Number of samples/specimen:	12
Probenahme: Sampling by:	Anlieferung durch den Auftraggeber Delivery by client
Probeneingangsdatum: Sampling receipt:	04.03.2026
Prüfzeitraum: Test period:	03.06.2026 - 03.06.2026

Dieses Prüfzeugnis ersetzt das Prüfzeugnis Nr. P000587598/01 vom 17.06.2026. Das Prüfzeugnis P000587598/01 vom 17.06.2026 wird für ungültig erklärt.
This test certificate replaces the test certificate no. P000587598/01 dated 17.06.2026. The classification report P000587598/01 dated 17.06.2026 is declared invalid.

Freiberg, 08.07.2026

Michael Kothe
- Digitally signed | see http://ca.kiwa-deutschland.de for more details -
i.V. Dr.-Ing. M. Kothe
Prüfstellenleiter
Laboratory Manager

Kiwa GmbH kiwa Prüfen Überwachen Zertifizieren

Jörg Seelig
- Digitally signed | see http://ca.kiwa-deutschland.de for more details -
i.A. Dipl.-Ing. J. Seelig
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 to 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: Hamburg, HRB 130568, USt-ID Nr. (VAT-no.): DE814316950

Form T Reporting BSFg 0009_R.1.1

1 Einführung
Introduction

Produktname: Product name:	Ünlü Boya: 292-seri PU Alev Geciktirici 2K Astar / 291-seri PU Alev Geciktirici 2K Lake Boya Ünlü Boya: 292-series PU Fire Retardent 2C Primer / 291-series PU Fire Retardent 2C Topcoat
Prüfungsumfang: Extent of testing:	Prüfung des Brandverhaltens nach DIN 4102-1:1998-05 Abschnitt 6.2 Reaction to fire test acc. DIN 4102-1:1998-05 paragraph 6.2
Prüfungsgrundlagen: Test basis:	DIN 4102-1:1998-05[1], Zulassungsgrundsätze für den Nachweis der Normalentflammbarkeit von Baustoffen (Baustoffklasse B2 nach DIN 4102-1:1998-05) in der zur Zeit gültigen Fassung Principles of permission for the proof of the normally flammable from building materials (building material class B2 according to DIN 4102-1:1998-05) in the at present valid version

2 Materialbeschreibung und Materialdaten
Description of the product tested

2.1 Auftraggeberangaben [a)]
Data of the client [a)]

Produktname: Product name:	Ünlü Boya: 292-seri PU Alev Geciktirici 2K Astar / 291-seri PU Alev Geciktirici 2K Lake Boya Ünlü Boya: 292-series PU Fire Retardent 2C Primer / 291-series PU Fire Retardent 2C Topcoat
Anwendungsgebiet: End use application:	Feuerhemmende Möbel und Bauteile Fire retardent furnitures and building parts
Farbe: Colour:	weiß white

Schichtenaufbau Coating structure:	Material material	Produktname & Hersteller product name & manufactorer	Dicke thickness [mm]	Dichte density [kg/m³]	Flächengewicht area weight [kg/m²]
Trägerplatte substrate	Kiefer Vollholz Solid pine	Kızılçam Orman Ürünleri	keine Angabe no information	500	keine Angabe no information
Grundierung primer	keine Angabe no information	292-seri PU Alev Geciktirici 2K Astar 292-series PU Fire Retardent 2C Primer (mixing ratio: 3/1)	0,2	1,53	0,4
Decklack Topcoat	keine Angabe no information	291-seri PU Alev Geciktirici 2K Lake Boya 291-series PU Fire Retardent 2C Topcoat (mixing ratio: 3/1)	0,2	1,45	0,4

Weitere Angaben zur Zusammensetzung des geprüften Produktes lagen der Prüfstelle nicht vor.
More details about the composition of the tested material were not available for the institution.

[1] DIN 4102-1:1998-05 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen - Teil 1: Baustoffe; Begriffe, Anforderungen und Prüfungen
Fire behaviour of building materials and building components - Part 1: Building materials; concepts, requirements and tests

Form T Reporting BSFg 0009_R.1.1

2.2 Angaben der Prüfstelle
Information of test institute

Probeneingang: Date of sample receipt:	04.03.2026	(Proben-Nr. 26E0293) (sample no. 26E0293)
Probenahme: Sampling:	Anlieferung durch den Auftraggeber Delivery by client	
Farbe Lack: Colour Coating:	weiß white	
Aufbau: Construction:	beidseitig lackiertes Holzbrett wooden board painted on both sides	
Dicke: Thickness:	(40,0 ± 0,5) mm	
Flächengewicht: Area weight:	(20,8 ± 1,0) kg/m²	
Dichte: Density:	(522 ± 25) kg/m³	

3 Probenvorbereitung und Versuchsdurchführung
Preparation of samples and test procedure

Probenvorbereitung: Sample preparation:	durch den Auftraggeber gefertigt made by client
Trägerplatte: backing board:	ohne without
Befestigung: mounting:	freihängend free hanging
Konditionierung: Conditioning:	gemäß DIN 4102-01:1998-05 according to DIN 4102-01:1998-05

Form T Reporting BSFg 0009_R.1.1

4 Versuchsergebnisse
Test results

4.1 Versuche nach DIN 4102-1:1998-05 Abschnitt 6.2 Brennkastenprüfung
Tests according to DIN 4102-1:1998-05 section 6.2 small flame test

Prüfstand: Test assembly:	BK05-00
Datum der Prüfung: Date of test:	03.06.2026
Ort der Prüfung: Location of test:	Freiberg
Anzahl der Versuche: Number of tests:	10

Flächenbeflammung nach DIN 4102-1:1998-05 Abschnitt 6.2.5.3
Surface flaming according to DIN 4102-1:1998-05 section 6.2.5.3

		Prüfergebnisse Probe Nr. test results sample no.						Anforderungen requirements
		1	2	3	4	5		
Entflammung in der ignition in	[s]	2	2	2	2	2		-
Flammenspitze an der Messmarke peak of flame on the marking	[s]	nein no	nein no	nein no	nein no	nein no		≥ 20
größte Flammenhöhe max. height of flame	[mm]	50	50	50	50	45		-
Zeitpunkt des Auftretens moment of max. height of flame	[s]	15	15	15	15	15		
Erlöschen der Flamme vor Erreichen der Messmarke extinction of flame before attainment of the marking	[s]	15	15	15	15	15		-
Weiterbrennen nach Beflammungsende burning after end of flaming	[s]	-	-	-	-	-		-
Weiterbrennen auf Filterpapier > 2 s burning after on filter paper > 2 s	[j/n] [y/n]	nein no	nein no	nein no	nein no	nein no		≤ 2
Entzündung des Filterpapiers ignition of the filter paper	[j/n] [y/n]	nein no	nein no	nein no	nein no	nein no		≥ 20
Aussehen der Probe nach den Brennversuchen: im Flammenbereich verfärbt/verbrannt Appearance of the specimen after the test: discoloured/melted/burnt in the flame area | whole specimen melted/burned Rauchentwicklung (visuell): gering smoke production (visual): low								

Form T Reporting BSFg 0009_R.1.1

Kantenbeflammung nach DIN 4102-1:1998-05 Abschnitt 6.2.5.2
Edge flaming according to DIN 4102-1:1998-05 section 6.2.5.2

		Prüfergebnisse Probe Nr. test results sample no.						Anforderungen requirements
		1	2	3	4	5		
Entflammung in der ignition in	[s]	1	1	1	1	1		-
Flammenspitze an der Messmarke peak of flame on the marking	[s]	nein no	nein no	nein no	nein no	nein no		≥ 20
größte Flammenhöhe max. height of flame	[mm]	40	45	50	50	60		-
Zeitpunkt des Auftretens moment of max. height of flame	[s]	15	15	15	15	15		
Erlöschen der Flamme vor Erreichen der Messmarke extinction of flame before attainment of the marking	[s]	15	15	15	17	17		-
Weiterbrennen nach Beflammungsende burning after end of flaming	[s]	0	0	0	2	2		-
Weiterbrennen auf Filterpapier > 2 s burning after on filter paper > 2 s	[j/n] [y/n]	nein no	nein no	nein no	nein no	nein no		≤ 2
Entzündung des Filterpapiers ignition of the filter paper	[j/n] [y/n]	nein no	nein no	nein no	nein no	nein no		≥ 20
Aussehen der Probe nach den Brennversuchen: im Flammenbereich verfärbt/verbrannt Appearance of the specimen after the test: discoloured/burnt in the flame area Rauchentwicklung (visuell): mäßig smoke production (visual): moderate								

5 Gesamtbewertung der Prüfergebnisse
General evaluation of the test results

Alle Proben bestanden die Brennkastenprüfung nach DIN 4102-1:1998-05 Abschnitt 6.2 für die Baustoffklasse B2.
All samples passed the “small flame test” acc. to DIN 4102-1:1998-05 section 6.2 for the building material class B2.

Es fielen keine Probenteile brennend ab. Damit gilt das Produkt nach DIN 4102-1:1998-05 als nicht brennend abtropfend bezüglich der Normalentflammbarkeit Klasse B2.
Sloping parts were not burning. The material is regarded as not burning dripping off acc. to DIN 4102-1:1998-05 class B2.

Damit genügt der in den Abschnitten 1 und 2 beschriebene Baustoff den Anforderungen an normalentflammbare Baustoffe der Baustoffklasse B2 nach DIN 4102-1:1998-05.
Thus the building material described in the sections 1 and 2 is sufficient for the requirements to normally flammable building materials of the building material class B2 according to DIN 4102-1:1998-05.

6 Besondere Hinweise
Special notes

Die Beurteilung im Abschnitt 5 gilt nur für das im Abschnitt 1 und 2 beschriebene Bauprodukt und die untersuchten Anwendungen.
The evaluation in the section 5 applies only to the building product described in the section 1 and 2 and examined applications.

Das Bauprodukt ist nach DIN 4102-1:1998-05 Abschnitt 7 mit folgender Kennzeichnung zu versehen: DIN 4102-B2.
The building product has to be annotated with the following designation according to DIN 4102-1:1998-05 section 7: DIN 4102-B2.

Form T Reporting BSFg 0009_R.1.1

Zu anderen flächigen Bauprodukten ist ein Mindestabstand von 40 mm einzuhalten.
To other laminar building products a minimum distance of 40 mm is to be kept.

Ein Nachweis der Beständigkeit gegen Bewitterung, Waschen bzw. chemisch Reinigen ist nicht erbracht worden.
A proof of the stability against weathering, washing and dry-cleaning was not furnished.

Nachträglich aufgebrachte Beschichtungen etc. können das Brandverhalten beeinflussen und sind von dieser Beurteilung ausgenommen. Dafür ist ein gesonderter Nachweis zu führen.
Later applied coatings etc. can affect the behaviour in case of fire and are excluded from this evaluation. But a separate proof is to be led.

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).

Messunsicherheit: Aufgrund der Eigenart der Prüfungen zum Brandverhalten und den sich daraus ergebenden Schwierigkeiten bei der Quantifizierung der Messungen ist es nicht möglich, einen festgelegten Genauigkeitsgrad der Ergebnisse anzugeben. Es handelt sich um genormte Prüfverfahren, die hinreichend validiert sind. Die Einhaltung der Vorgaben der Normen zur Genauigkeit der Messeinrichtungen wird von der Kiwa MPA Dresden GmbH im Rahmen der regelmäßigen Kalibrierungen überprüft und dokumentiert. Diese Überprüfungen sind auch Teil der regelmäßigen Audits durch die Deutsche Akkreditierungsstelle (DAkkS).
Uncertainty of measurements: Due to the special nature of the tests on fire behaviour and the consequential difficulties in quantifying the measurements, it is not possible to specify an established degree of accuracy of the results. It is a matter of standardised test procedures which are adequately validated. The adherence to the specifications of the Standards for the accuracy of the measuring equipment is examined and documented by Kiwa MPA Dresden GmbH within the scope of the regular calibrations. These examinations are also a part of the regular audits by the German Accreditation Centre (DAkkS).

Die Gültigkeit dieses Prüfzeugnisses endet am **16.06.2031** und kann danach auf Antrag verlängert werden.
The validity of this test certificate ends on **2031-06-16** and can be prolonged by application.

Dieses Prüfzeugnis ersetzt nicht einen gegebenenfalls erforderlichen bauaufsichtlichen Nachweis nach deutschem Baurecht (Landesbauordnung bzw. Bauregelliste).
This test certificate is in no case a substitute for any required certification according to German building regulations (Landesbauordnung or Bauregelliste).

Dieses Prüfzeugnis 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 Prüfzeugnis widersprechen. Übersetzungen des Prüfzeugnisses müssen den Hinweis: „Nicht von der Kiwa MPA Dresden GmbH autorisierte Übersetzung der Originalfassung“ enthalten.
This test certificate 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 test certificate. Translations of the test certificate must contain the information "Translation of the original version not authorised by Kiwa MPA Dresden GmbH".

Ende des Berichtes
End of report

Anlage/annex: 0

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