

# Prüfbericht

## Test report

### Nr./No. 20200485/01

Auftraggeber: Atramex AG  
*Sponsor:* Spinnlerstraße 2  
4410 Liestal; Schweiz

Hersteller: Atramex Produktions GmbH  
*Manufacturer:* Johann-Esche-Straße 36  
09212 Limbach-Oberfrohna; Deutschland

Produktname: Ambienta Magic  
*Product name:*

Inhalt: orientierende Prüfungen zum Brandverhalten nach DIN EN ISO  
*Content:* 9239-1:2010-11 und DIN EN ISO 11925-2:2020-07  
*orienting reaction to fire tests acc. to DIN EN ISO 9239-1:2010-11  
and DIN EN ISO 11925-2:2020-07*

Erstellt von: MPA Dresden GmbH  
*Prepared by:* Fuchsmühlenweg 6 F  
09599 Freiberg; Deutschland

Akkreditierte Prüfstelle nach DIN EN ISO/IEC 17025  
*Accredited testing laboratory acc. to DIN EN ISO/IEC 17025*  
D-PL-17819-01-00

Nr. der benannten Stelle: 0767  
*Notified Body No.:* 0767

Ausgabe/Datum: 1. Ausgabe vom 03.03.2021  
*Issue/date:* First issue dated 2021-03-03

Berichtsumfang: 5 Seiten und 2 Anlagen  
*This report comprises:* 5 pages and 2 annexes

Hinweis: Der Prüfbericht wurde zweisprachig (deutsch/englisch) erstellt. In  
*Information:* Zweifelsfällen ist der deutsche Wortlaut maßgeblich.  
*The test report is produced bilingual (German and English). In case  
of doubt the German wording is valid.*

Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung von Berichten bedarf in jedem Einzelfalle der schriftlichen Genehmigung der MPA Dresden GmbH. Die einzelnen Blätter sind mit dem Firmenstempel der MPA Dresden GmbH versehen.

*The reproduction and publication of extracts of the report requires the written authorisation of MPA Dresden GmbH in each individual case. Every page is stamped with the seal of the MPA Dresden GmbH.*

MPA Dresden GmbH  
Fuchsmühlenweg 6F  
09599 Freiberg  
www.mpa-dresden.de

Geschäftsführer: Thomas Hübler  
Tel. +49(0)3731-20393-0  
Fax +49(0)3731-20393110  
E-Mail info@mpa-dresden.de

Amtsgericht Chemnitz HRB 28268  
Steuernummer: 220/114/03364  
USt-IdNr. DE291271296

Sparkasse Mittelsachsen  
Poststraße 1a  
09599 Freiberg  
IBAN DE68 870520003115024672  
BIC WELADED1FGX

## 1 Einführung Introduction

Am 11.09.2020 wurden wir von Ihnen beauftragt, die orientierende Brandprüfung am folgenden Material nach DIN EN ISO 9239-1:2010-11<sup>1</sup> und DIN EN ISO 11925-2:2020-07<sup>2</sup> durchzuführen.  
On 2020-09-11 we got your order to perform orienting reaction to fire test on the following material in accordance with DIN EN ISO 9239-1:2010-11<sup>1</sup> and DIN EN ISO 11925-2:2020-07<sup>2</sup>.

## 2 Materialbeschreibung und Materialdaten Description and data of the material

### 2.1 Auftraggeberangaben Data of the sponsor

Produktspezifikation: -  
Product specification:

Produktname: Ambianta Magic  
Product name:

Anwendungsgebiet: Elastische Verlaufsbeschichtung in verschiedenen Naturoptiken;  
End use application: besonders für den Einsatz in Krankenhäuser, Kindergärten, Großraumbüros, Verkaufs- und Ausstellungsräumen, Eingangshallen, Museen, Wohnräumen,...

Materialbasis: natürliche Rohstoffe, Bindemittel, Farbpigmente und Harze  
Material base:

Mischungsverhältnis: Mixing ratio:	Komponente A Basis 100 Teile	Komponente B Härter 35 Teile	Komponente C Zuschlagstoff 30 Teile Nussschale ODER 10 Teile Maiskolbenmehl
---------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	--

Aufbau: Construction:	Schicht/layer	Material/material	Dicke/ thickness [mm]	Flächengewicht/ area weight [kg/m <sup>2</sup> ]
	Grundierung	keine Angabe	0,15	0,4
	Belag (Komp. A+B+C)	keine Angabe	2,8	2,8
	Versiegelung	keine Angabe	0,07	0,15

Verbrauch: keine Angabe  
Consumption:

Trägerplatte: Faserzementplatte  
Substrate: fibre cement board

Befestigungsart: verklebt  
Mounting and fixing: adhered

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.

<sup>1</sup> DIN EN ISO 9239-1:2010-11

Prüfungen zum Brandverhalten von Bodenbelägen - Teil 1: Bestimmung des Brandverhaltens bei Beanspruchung mit einem Wärmestrahler

<sup>2</sup> DIN EN ISO 11925-2:2020-07

Prüfungen zum Brandverhalten - Entzündbarkeit von Produkten bei direkter Flammeneinwirkung - Teil 2: Einzelflammentest



**2.2 Herstellerangaben von der Prüfstelle ermittelt  
measured from the test institute**

Probennahme: durch den Auftraggeber  
Sampling procedure: by the sponsor

Probeneingang: 27.01.2021 (Proben-Nr. 21E0249)  
Date of sample receipt: 2021-01-27 (sample no. 21E0249)

Einstufung: nicht homogenes Bauprodukt  
Classification: none homogeneous building product

Variante: Variant:		Mais/corn	Nuss/nut
Farbe: Color:		gelb/yellow	braun/brown
Dicke: Thickness:	[mm]	3,3 ± 0,9	3,1 ± 0,5
Flächengewicht: Area weight:	[kg/m <sup>2</sup> ]	4,5 ± 0,2	4,7 ± 0,1

**3 Prüfergebnisse nach DIN EN ISO 9239-1:2010-11 Absatz 9  
Test results in accordance with DIN EN ISO 9239-1:2010-11 clause 9**

Prüfstand: FU01-00  
Test assembly:

Datum der Prüfung: 11.02.2021 – 26.02.2021  
Date of test:

	Probe/Versuchs Nr./specimen/test no.				
	1 - Mais	2 - Nuss	Kriterien für Bfl-s1 nach DIN EN 13501-1	Kriterien für Cfl-s1 nach DIN EN 13501-1	
max. Brennstrecke max. flame spread	[mm]	280	260	-	-
erreicht nach reached after	[s]	1800	1500	-	-
Wärmestrom HF-30 heat flux HF-30	[kW/m <sup>2</sup> ]	7,8		≥ 8,0	≥ 4,5
kritischer Wärmestrom critical heat flux	[kW/m <sup>2</sup> ]		8,2		
max. Lichtschwächung max. light attenuation	[%]	57,3	55,4	-	-
Rauchdichteintegral integral smoke obscuration	[% x min]	513,8	533,5	≤ 750	≤ 750
Flammenfortschritt Flame spread	[s]			-	
	50 mm	332	366		
	100 mm	464	468		
	150 mm	594	595		
	200 mm	922	739		
	250 mm	1254	955		
	300 mm	-	-		
	350 mm	-	-		



Beobachtungen während der Prüfung: -  
*Observation during test: -*

Anlage 1 zeigt die Proben nach dem Brandversuch.  
*Annex 1 shows specimens after test.*

Anlage 2 zeigt die zeitlichen Verläufe der Lichtschwächung/Rauchentwicklung.  
*Annex 2 shows the curves of integrated light attenuation/ smoke obscuration values.*

**4 Prüfergebnisse nach DIN EN ISO 11925-2:2020-07 Absatz 8**  
***Test results in accordance with DIN EN ISO 11925-2:2020-07 clause 8***

Prüfstand: BK02-00  
*Test assembly:*

Datum der Prüfung: nicht durchgeführt  
*Date of test:*

Beflammungszeit: 15 s  
*Exposure time:*

	Probe/Versuchs-Nr./specimen /test no.						Anforderungen für Klasse E nach DIN EN 13501-1
	1	2	3	4	5	6	
	Flächenbeflammung/ surface flaming			Kantenbeflammung/ edge flaming			
Entzündung [ $> 3$ s] <i>Ignition [<math>&gt; 3</math> s]</i> [s]							-
größte Flammenhöhe <i>max. height of flame</i> [mm]							-
Zeitpunkt des Auftretens <i>moment of max. height of flame</i> [s]							-
Flammenspitze an der Messmarke <i>peak of flame on the marking</i> [s]							> 20 oder nein
Erlöschen der Flamme vor Erreichen der Messmarke <i>extinction of flame before attainment of the marking</i> [s]							-
Weiterbrennen nach Versuche <i>burning after end of test</i> [s]							-
Entzündung des Filterpapiers <i>ignition of the filter paper</i> [s]							-
Aussehen der Probe nach den Brennversuchen: <i>Appearance of the specimen after the test:</i> Rauchentwicklung (visuell): <i>smoke production (visual):</i>							

**5 Hinweise**  
***Information***

**5.1** Dieser Prüfbericht darf nur in vollem Wortlaut vervielfältigt und veröffentlicht werden. Eine auszugsweise Vervielfältigung und Veröffentlichung bedarf in jedem Einzelfalle der schriftlichen Genehmigung der MPA Dresden GmbH. Werbetexte dürfen nicht dem Prüfbericht widersprechen. Übersetzungen des Berichtes müssen den Hinweis: „Nicht von der MPA Dresden GmbH autorisierte Übersetzung der Originalfassung“ enthalten.  
*This test 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 MPA Dresden GmbH in each individual case. Advertising texts and drawings may not contradict the test report.*



*Translations of the report must contain the information "Translation of the original version not authorised by MPA Dresden GmbH".*

**5.2** Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das Verhalten der Proben von einem Bauprodukt unter den speziellen Prüfbedingungen bei der Prüfung; sie sind nicht als einziges Kriterium zur Bewertung der potentiellen Brandgefahr des Bauproduktes im Anwendungsfall zu verstehen. *The test results relate to the behaviour of the test specimens of a product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion in order to assess the potential fire hazard of the product in real use.*

**5.3** 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 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 standardized 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 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).*

**Freiberg, den 03.03.2021**

  
Dr.-Ing. A. Meißner  
Prüfstellenleiter Brandschutz  
Laboratory Manager

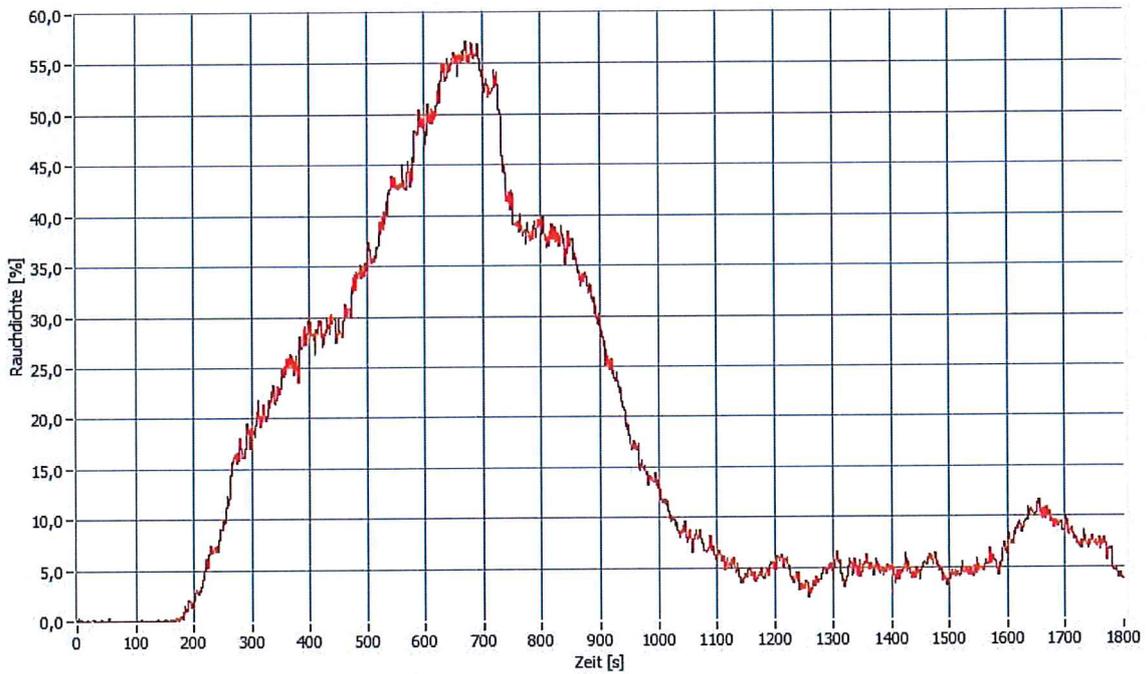


  
Dipl.-Ing. (BA) A. Meixner  
Prüfingenieur  
Test Engineer

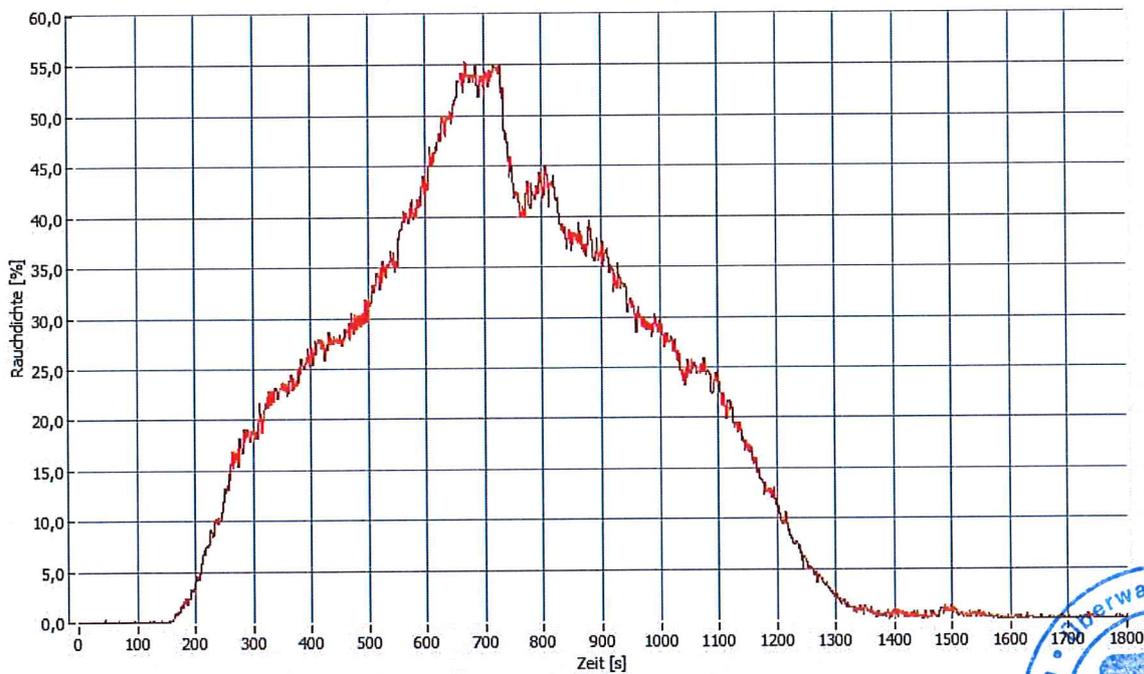
Fotos der Probekörper nach dem Versuch  
Pictures of the specimens after testing



**Zeitlicher Verlauf des Brennverhaltens und der Rauchentwicklung/  
curves of burning rate and smoke production**



Versuch Nr./test no. 1



Versuch Nr./test no. 2

