

Prüfbericht / Test report	14/0369	erstellt / created 2014-03-06
Prüfung / Test standard	DIN 4102-16 : 1998 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen Teil 16: Durchführung von Brandschachtprüfungen	DIN 4102-16: 1998 Fire behaviour of building materials and building components Part 16: "Brandschacht" tests
Klassifizierung / Classification standard	DIN 4102-1 : 1998 Brandverhalten von Baustoffen und Bauteilen Teil 1: Baustoffe – Begriffe, Anforderungen und Prüfungen	DIN 4102-1 : 1998 Fire behaviour of building materials and elements Part 1 : Building materials, Requirements and testing
Auftraggeber / Client	Clipso Productions S.A.S. 5, rue de l' Eglise 68800 Vieux- Thann- Frankreich	Name: Herr / Mr. Ledermann Email: robert.ledermann@doellken.com
Material / Trade name	CWRM1	
Nennstärke / Nominal thickness	Gemäß Zeichnung	

Prüfergebnis / Test results

In der Prüfung wurden die Anforderungen der folgenden Klasse erreicht:

During the tests compliance of the following class were found:

Prüfdatum Date of test	Baustoffklasse Building Class	Rauchentwicklung Smoke production	Tropfverhalten Dripping
2014-03-04	B1	435.81%*min	kein brennendes Abtropfen no burning debris

Für eine endgültige Klassifizierung sind zusätzlich Tests nach DIN 4102-1;

Kleinbrennertest, Baustoffklasse B2 notwendig!

For final classification additional tests according DIN 4102-1; small burner test, building class B2 are required!


 13.03.2014 09:46
 Frank Volkenborn
 (Laborleiter Brandtechnologie)
 (Laboratory Manager of Fire Technology Department)




 13.03.2014 10:17
 Michael Kalkbrenner
 (Sachbearbeiter Brandtechnologie)
 (Customer Support of Fire Technology Department)



Deutsche
 Akkreditierungsstelle
 D-PL-14097-01-01

Materialangaben des Auftraggebers / Client's material description ¹:

Handelsbezeichnung Trade name	CWRM1
Produktbeschreibung Product description	Wandprofil für Decken
Hersteller Manufacturer	Döllken- Profilvertechnik GmbH
Datenblatt Nr. Data sheet no.	0155
Sicherheitsdatenblatt Nr. Safety data sheet no.	Anmerkung 1 Remark 1
Dicke Thickness [mm]	Gemäß Zeichnung
Flächenbezogene Masse Area related mass [kg/m ²]	5.65
Dichte Density [kg/m ³]	1521
Zusammenstellung Composition [%]	PVC
Farbe Colour	Weiß
Aussehen Appearance	Anmerkung 1 Remark 1
Flammhemmende Behandlung Flame-retardant treatment	Nein
Homogenes Produkt Homogenous product [Ja/Nein] [Yes/No]	Ja
Einsatzbereich Field of application	Wand (für Decken)
Standardverlegung des Produkts Standard handling	Geschraubt
Standardunterlage Standard backing	Gipskartonplatte
Welche Seite soll geprüft werden? Surface to be tested?	Der Teil der greift

¹

Wenn der Auftraggeber keine Angaben zum geprüften Material macht, wird dies durch die Anmerkungen 1 und 2 kenntlich gemacht:

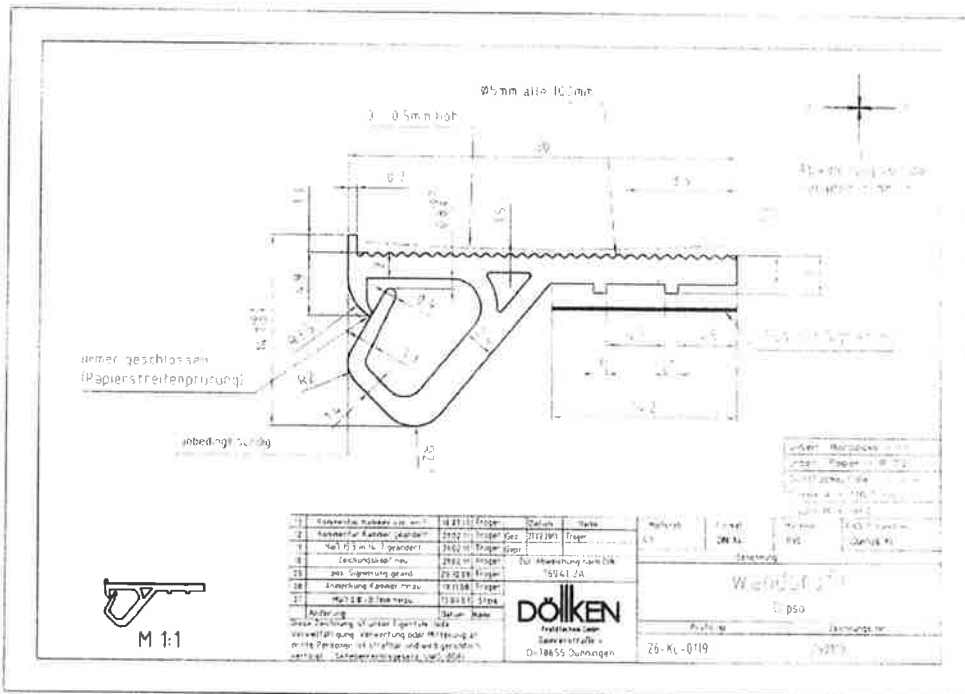
Anmerkung 1: Der Kunde hat diese Angabe nicht gemacht

Anmerkung 2: Der Kunde kann diese Angabe nicht machen

If the customer hasn't provided any informations this is stated with remark 1 or 2:

Remark 1: The customer hasn't provide this information

Remark 2: The customer is unable to provide this information



TECHNISCHES DATENBLATT
technical datasheet

U-PVC; Qualität / type 0155
Povynylchlorid

	PRUFNORM / test method	DIMENSION / unit	WERT / value
PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN / physical properties			
Dichte / density	DIN 53479	g/cm ³	1.521 (*)
MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN / mechanical properties			
Zugversuch / tensile test			
Zugfestigkeit / tensile strength	DIN EN ISO 527	MPa	46
Biege-E-Modul / flexural modulus of elasticity 1mm/min	DIN EN ISO 178	MPa	3800
THERMISCHE EIGENSCHAFTEN / thermal properties			
Vicat-Erweichungstemperatur / Vicat softening point	ISO 306	°C	81 +/-3
ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN / electrical properties			
Durchschlagfestigkeit / dielectric strength (>2mm) (1000 V / 1mm)	IEC 243-1	kV	>25
Vergleichszahl Kriechwegbildung / tracking resistance	IEC 60112	CTI	450
SONSTIGE EIGENSCHAFTEN / other properties			
Schwerenflammbarkeit / flame resistance, s > 1mm	UL 94		VO

(*) Farbabhängig / color marking
 (*) In Abhängigkeit der Flächenmasse und der Profiltiefe
 Alle aufgeführten Werte sind typische Materialkennwerte, die von Prüfstellen aus Wertpapieren bestimmt werden bzw. auf die Angaben unterer Rohstoff-Lieferanten basieren. Sie dienen zur Orientierung und stellen keine Materialspezifikation dar. Eine rechtlich verbindliche Zuteilung bestimmter Eigenschaften kann hierzu nicht abgeleitet werden. Die Ergänzungsanfrage und Verantwortung für die Anwendung bzw. Verarbeitung unserer Produkte liegt beim Käufer, auch im Hinblick auf etwaige Schutzrechte Dritter.
 Veröffentlichungen jeglicher Art bedürfen der schriftlichen Genehmigung der Dörlken Kunststoffverarbeitung GmbH. Änderungen vorbehalten.

Angaben zur Prüfung, Messdaten / Measurements:

Labor-Nr. File-No.		L40094B
Probeneingang Delivery date		2014-01-29
Prüfdatum Date of test		2014-03-04
Klimatisierung Conditioning		> 48 h / 23 °C / 50 % F. rel.
Abmessungen Dimensions	[mm]	Profil (31 mm breit x dicke 5.5 mm bis 14mm) 1000 x 190 (Gipskarton / plasterboard 12.5mm) Profil (31 mm breit x 5,5 mm bis 14 mm hoch) Profiles (width 31 mm x high 5.5 mm to 14 mm)
Gesamtdicke Thickness	[mm]	26.5
Flächenbezogene Masse Area related mass	[kg/m ²]	Anmerkung 1 Remark 1
Farbe Colour		Ähnlich RAL 9016 - Verkehrsweiß Similar to RAL 9016 - Traffic white
Aussehen, Oberflächenbeschaffenheit Appearance of surface		Kunststoffprofil auf Gipskartonplatte geschraubt Plastic profiles screwed on plasterboard
Beflammte Seite Tested surface		Profile Profiles
Prüfer Operator		Heinz Kelter
Prüfmittel Nr. Test equipment no.		L-B411-P0033 Brandschacht / Cabinet L-B411-P0066 Datalogger / Datalogger
Die Prüfkörper wurden vollständig verbraucht All of the specimens were used for the tests.		<input checked="" type="checkbox"/>

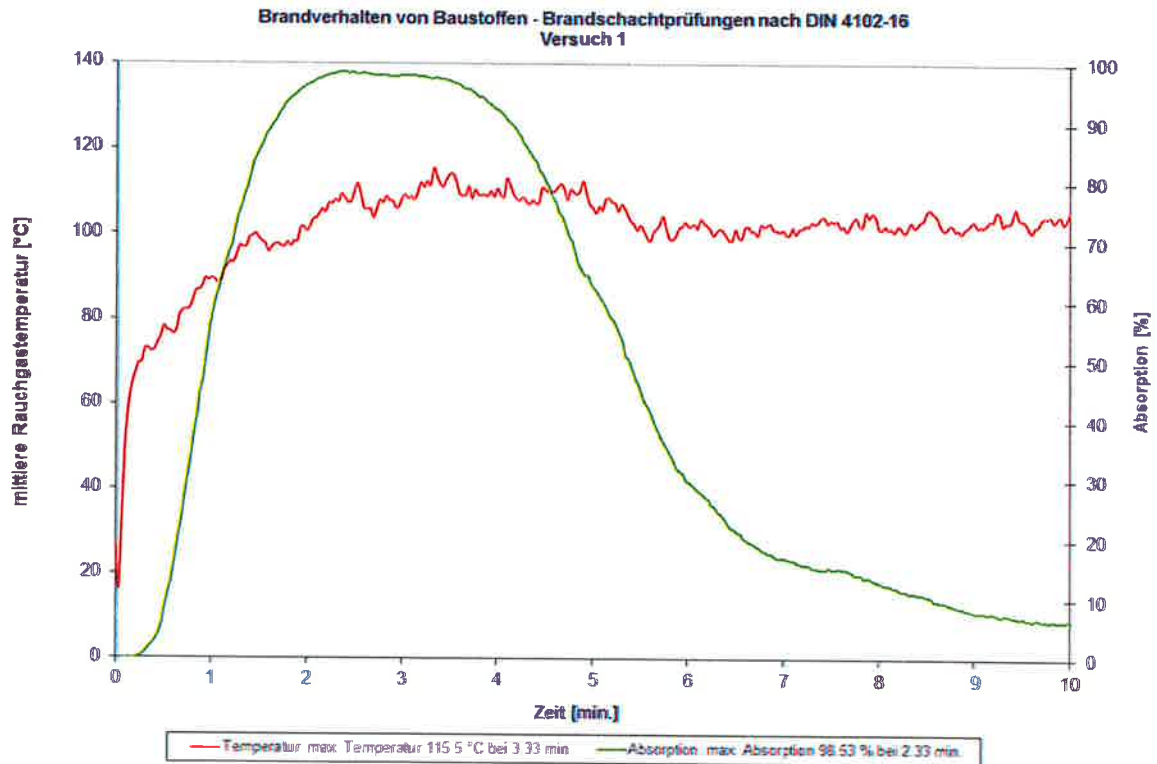
Prüfergebnisse / Test results:

	Test 1		Test 2		Test 3	
Entzündungszeit / Ignition time [s]	7		8		7	
Flammenhöhe / Flame height						
	[cm]	[s]	[cm]	[s]	[cm]	[s]
	60/70	30	60/70	30	60/70	28
	80/90	76	70/80	45	80/90	70
	90/100	95	80/90	68	90/100	80
	80/90	320	90/100	84	>100	150
	70/80	335	80/90	280	90/100	200
	60/70	355	60/70	325	70/80	273
	50/60	520	50/60	390	50/60	430
Max. Rauchgastemperatur [°C] Max. average smoke temperature	115.5		125.8		129.5	
zur Zeit / Time	3.33		3.57		2.50	
Max. Absorption / Max. absorption [%]	98.53		99.22		98.60	
zur Zeit / Time [min]	2.33		2.73		2.50	
Integral / Integral [%*min]	472.38		439.90		395.15	
Probe / Sample						
Probe / Sample 1 [cm]	27		33		22	
Probe / Sample 2 [cm]	27		22		17	
Probe / Sample 3 [cm]	19		23		18	
Probe / Sample 4 [cm]	25		20		15	
Mittelwert / MEAN [cm]	25		24		18	
Beobachtungen / Observations						
Nachbrennzeit / After burn time [s]	-		-		-	
Nachglühzeit / After glow time [s]	140		125		135	
Abtropfen / Droplets [s]	250		190		265	
Brennendes Abtropfen / Abfallen Burning droplets / particles [s]	-		-		-	
Nachbrennzeit auf dem Siebboden After burn time at the sieve bottom [s]	-		-		-	
Weitere Beobachtungen / Kommentare Further observations / comments	Bei Versuch 2 löst sich ein Profil und klappt herunter. Dies wurde bei der Restlängenermittlung berücksichtigt. One profile solves during test 2. This was considered in the determination of the undestroyed length.					

Anforderung / Requirements:

<p>B1: Der Mittelwert der Restlängen muss mindestens 15 cm betragen, keine Probe darf eine Restlänge von 0 cm aufweisen. Die mittlere Rauchgastemperatur darf 200°C nicht überschreiten.</p>	<p>B1: The average of the undestroyed length have to be ≥ 15 cm and no individual values are 0 cm. The max. average smoke temperature have to be $\leq 200^\circ\text{C}$.</p>
<p>A2: Der Mittelwert der Restlängen muss mindestens 35 cm betragen, keine Probe darf eine Restlänge unter 20 cm aufweisen. Die mittlere Rauchgastemperatur darf 125°C nicht überschreiten.</p>	<p>A2: The average of the undestroyed length have to be ≥ 35 cm and no individual values are lower than 20 cm. The max. average smoke temperature have to be $\leq 125^\circ\text{C}$.</p>
<p>Für eine endgültige Klassifizierung sind weitere Tests notwendig.</p>	<p>Additional tests are necessary for a final classification.</p>

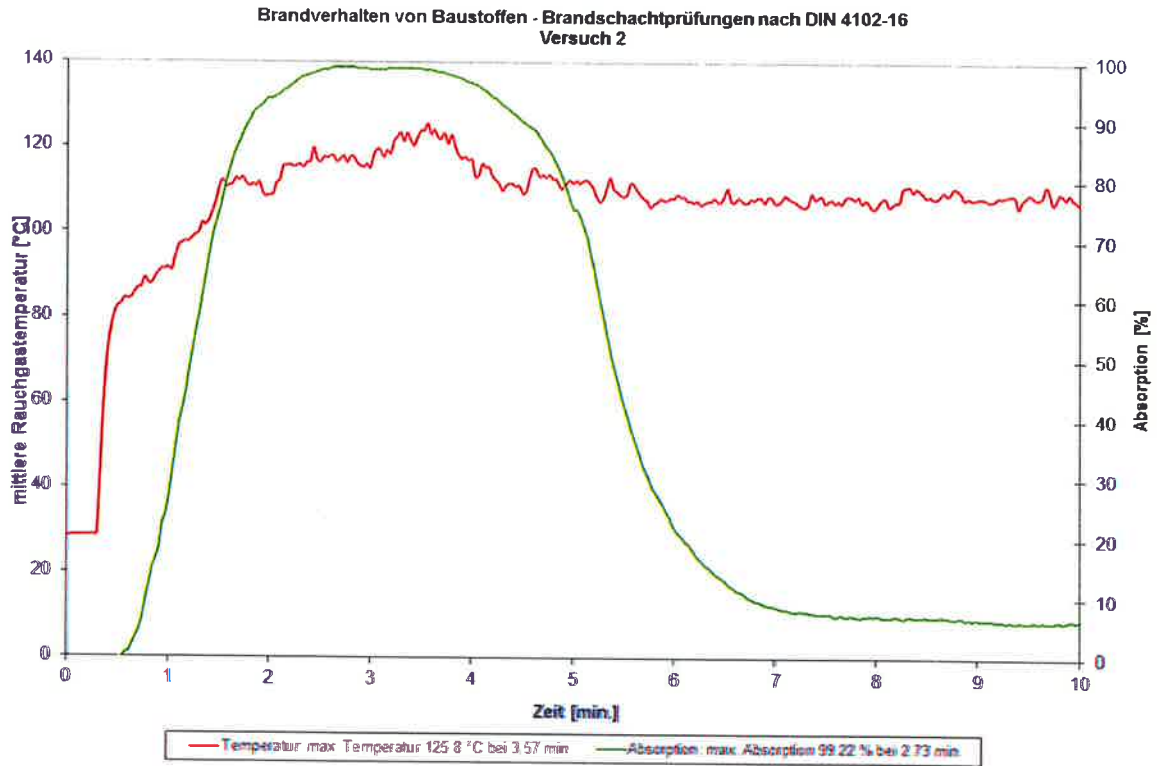
Test 1: Rauchgasdichte und mittlere Temperatur / Smoke development and temperature:



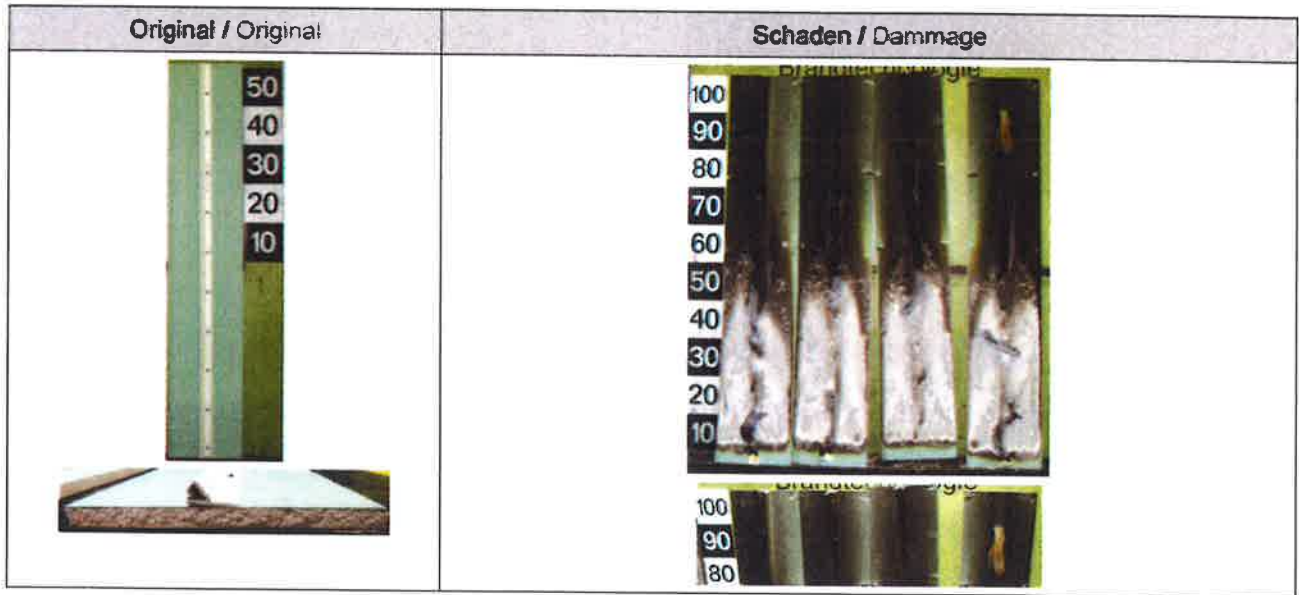
Bilder / Pictures:

Original / Original	Schaden / Damage

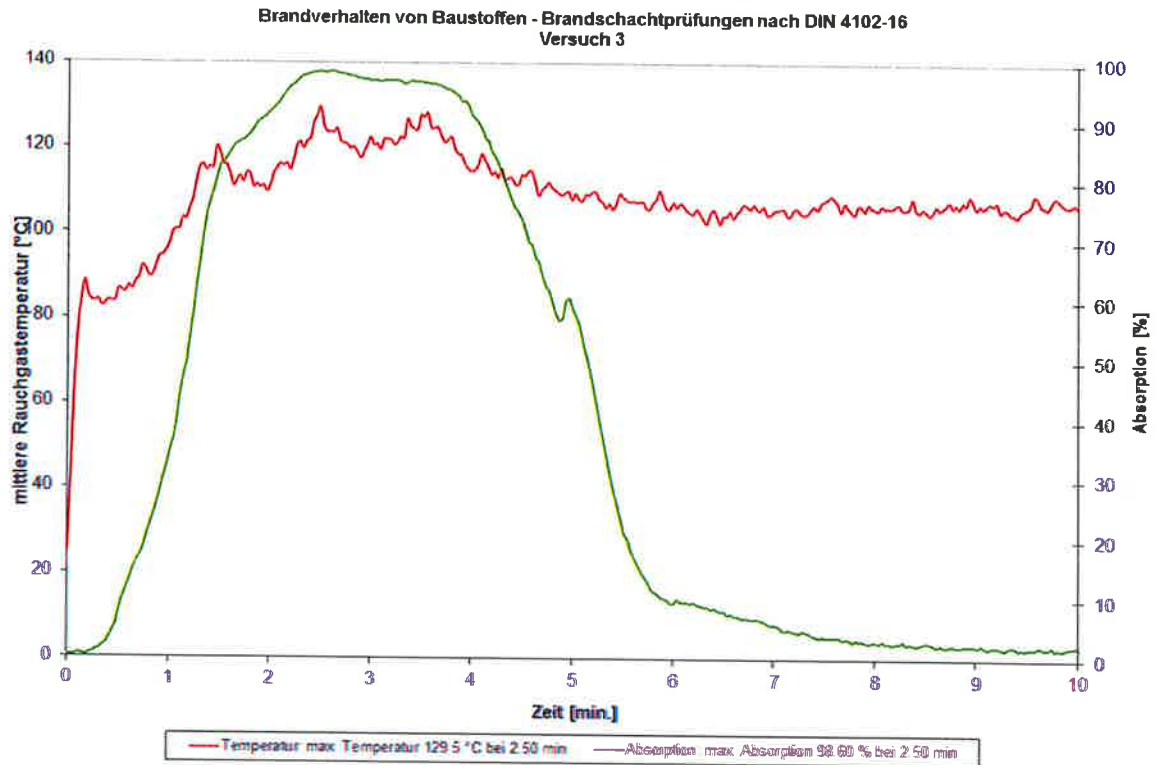
Test 2: Rauchgasdichte und mittlere Temperatur / Smoke development and temperature:



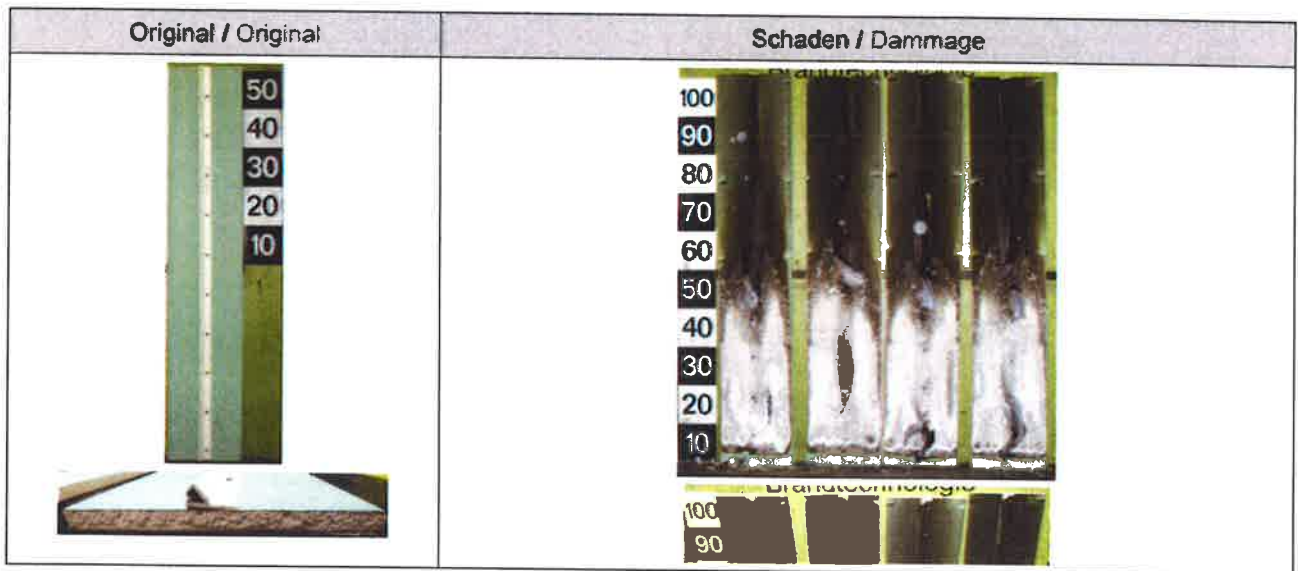
Bilder / Pictures:



Test 3: Rauchgasdichte und mittlere Temperatur / Smoke development and temperature:



Bilder / Pictures:



Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das Verhalten des Produktes unter den besonderen Prüfbedingungen. Sie sind nicht als alleiniges Kriterium zur Bewertung der potenziellen Brandgefahr des Produktes in der praktischen Anwendung zu verstehen.

Die CURRENTA Brandtechnologie ist ein durch die Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS) nach DIN EN ISO/IEC 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium. Die akkreditierten Prüfverfahren sind in der Anlage der Urkunde aufgeführt und umfassen nationale, europäische und internationale Brandprüfmethode für den Verkehrssektor (Schiene, Straße, Luft, See) sowie den Bau-, Elektro- und Konsumgüterbereich.

Für diese Prüfverfahren ist die CURRENTA Brandtechnologie berechtigt, das kombinierte MRA-Zeichen der DAkkS und der International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) zu nutzen. Das multilaterale Abkommen „ILAC Mutual Recognition Arrangement (MRA)“ regelt die gegenseitige Anerkennung der Prüfleistungen akkreditierter Laboratorien in den ILAC-Mitgliedsstaaten (u. a. Deutschland, Frankreich, Großbritannien, Italien, Kanada, Schweiz, USA). Damit wird national und international anerkannt, dass die CURRENTA Brandtechnologie die in der Akkreditierungsurkunde aufgeführten Prüfleistungen kompetent durchführen kann.

Durch die regelmäßige Teilnahme an Rundversuchen, organisiert z. B. von CERTIFER oder ISO, stellt die CURRENTA Brandtechnologie eine gleichbleibend hohe Qualität der Prüfergebnisse sicher.

Die auszugsweise Vervielfältigung dieses Prüfberichtes ist nur mit schriftlicher Genehmigung der CURRENTA Brandtechnologie erlaubt.

Stimmen die Sprachversionen nicht überein, so ist die deutsche Version als die verbindliche anzusehen.

The test results relate only to the behaviour of the product under the particular conditions of the test. They are not intended to be the sole criterion for assessing the potential fire hazard of the product in use.

CURRENTA's Fire Technology Department is a testing laboratory accredited to DIN EN ISO/IEC 17025 by the Deutsche Akkreditierungsstelle GmbH (DAkkS). The accredited test procedures are specified in the annex to the certificate and cover national, European and international fire test methods for the transportation sector (rail, road, air, sea) and for the construction, electrical and consumer goods industries.

For these test procedures, CURRENTA's Fire Technology Department is entitled to use the combined MRA mark of the DAkkS and the International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC). The ILAC Mutual Recognition Arrangement (MRA) regulates the mutual recognition of the testing services of accredited laboratories in the ILAC member states (e.g. Canada, France, Germany, Italy, Switzerland, United Kingdom, United States). The competence of CURRENTA's Fire Technology Department to perform the test procedures listed in the accreditation certificate is thus recognized nationally and internationally.

CURRENTA's Fire Technology Department assures a constantly high quality of its test results through regular participation in round robin tests, organized, for example, by CERTIFER or ISO.

This test report shall not be reproduced in part without the written approval of CURRENTA's Fire Technology Department.

If the different language versions do not correspond, the German version is to be considered as binding.



Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14097-01-01

