

Prüfbericht / Test report	14/0504	erstellt / created 2014-03-14
Prüfung Test standard	DIN EN ISO 11925-2:2011 Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten Teil 2: Entzündbarkeit bei direkter Flammeneinwirkung	DIN EN ISO 11925-2:2011 Reaction to fire tests – Ignitability of building products subjected to direct impingement of flame Part 2: Single-flame source test
Klassifizierung Classification standard	DIN EN 13501-1:2010 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten und Prüfungen	DIN EN 13501:2010 Fire classification of construction products and building elements Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests
Auftraggeber Client	3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Str. 1 41453 Neuss Germany	Name: Herr / Mr. B. Bakim Email: bbakim@mmm.com
Material Trade name Nenndicke Nominal thickness	3M Safety Walk general purpose#610black, #620 clear, #630 yellow, #640 green, #660 brown 0,76 mm	

Prüfergebnis / Test results

Prüfdatum Date of test	Beflammungszeit Exposure time	Klasse Class
2014-03-14	15 s	E _{fl}

Es wurde nur eine Materialausrichtung geprüft.
Damit erfüllt das Material auch die Zugangsvoraussetzung für die Prüfung nach EN ISO 9239-1.
Only one material orientation tested.
Herewith also the preconditions for test according EN ISO 9239-1 were fulfilled.


 10.04.2014 15:28
 Frank Volkenborn
 (Laborleiter Brandtechnologie)
 (Laboratory Manager of Fire Technology Department)




 10.04.2014 15:48
 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		3M Safety Walk general purpose #610 black, #620 clear, #630 yellow, #640 green, #660 brown
Produktbeschreibung Description du produit		General Purpose anti-slip surfacing
Hersteller Manufacturer		3M
Datenblatt Nr. Data sheet no.		TD 470
Sicherheitsdatenblatt Nr. Safety data sheet no.		Anmerkung 1
Dicke Thickness	[mm]	0.76
Flächenbezogene Masse Area related mass	[kg/m ²]	0.735
Dichte Density	[kg/m ³]	Anmerkung 1 Remark 1
Zusammenstellung Composition	[%]	Abrasive particles bonded by a durable polymer to a dimensional stable plastic film
Farbe Colour		#610 black, #620 clear, #630 yellow, #640 green, #660 brown
Aussehen Appearance		Abrasive coated film
Flammhemmende Behandlung Flame-retardant treatment		no
Homogenes Produkt Homogenous product	[Ja/Nein] [Yes/No]	Abrasive particles coated on a film with adhesive plus protective paper liner
Einsatzbereich Field of application		To floor, stairs, steps
Standardverlegung des Produkts Standard handling		glued
Standardunterlage Standard backing		Aluminium
Welche Seite soll geprüft werden? Surface to be tested?		Top black surface side

¹ Anmerkung 1: Der Kunde hat diese Angabe nicht gemacht
Anmerkung 2: Der Kunde kann diese Angabe nicht machen

Remark 1: The customer hasn't provide this information
Remark 2: The customer is unable to provide this information

Angaben zur Prüfung, Messdaten / Measurements:

Labor-Nr. File-No.	L40216A
Probeneingang Delivery date	2014-03-04
Prüfdatum Date of test	2014-03-14
Klimatisierung Conditioning	> 48 h / 23 °C / 50 % F. rel.
Abmessungen [mm] Dimensions	250 * 90
Gesamtdicke [mm] Thickness	0,8
Flächenbezogene Masse [kg/m²] Area related mass	0,77
Farbe Colour	Ähnlich RAL 9004 - Signalschwarz Similar to RAL 9004 - Signal black
Aussehen, Oberflächenbeschaffenheit Appearance of surface	Rauer Belag auf ca. 1.5 mm Aluplatte aufgeklebt. Rough granular plaque glued to approximately 1.5 mm aluminum plate.
Beflammte Seite Tested surface	Belagseite Floorcovering
Zusatzprüfung mehrschichtige Proben > 10 mm [Ja/Nein] Additional test multilayer products > 10 mm [Yes/No]	Nein No
Prüfer Operator	Mahi Hakiki
Prüfmittel Nr. Test equipment no.	L-B411-P0026
Die Prüfkörper wurden vollständig verbraucht All of the specimens were used for the tests.	☒

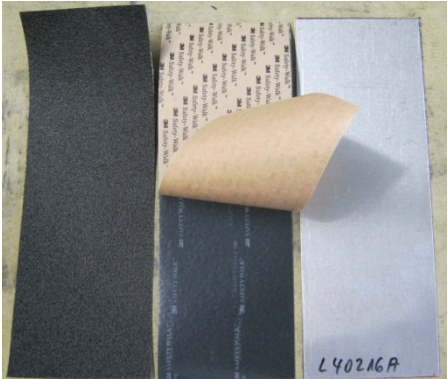
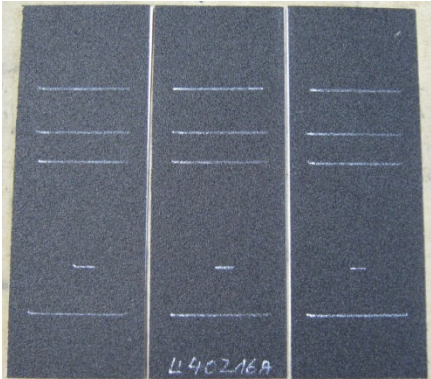
Prüfergebnisse, längs geschnittene Proben / Test results, samples cutted lengthwise:
Beflammungszeit / Flame exposure time: 15 s

Test	Beflam- mung Expo- sure	Flammen über- schreiten die 150 mm Messmarke ² Flame tip exceed the 150 mm mark [s]	Größte Flam- menhöhe (aufgerundet in 5 mm Schritten) Flame height max. (rounded up in 5 mm steps) [mm]	Brenndauer Burn time [s]	Zerstörte Pro- benlänge Destroyed length [mm]	Brennendes Abtropfen nach Burning droplets at [s]
1	Fläche Surface	--	30	15	30	--
2	Fläche Surface	--	30	15	30	--
3	Fläche Surface	--	30	15	30	--

Statistische Auswertung der größten Flammenhöhe / Statistical evaluation max. flame high: [mm]				
Flächenbeflammung Surface exposure	Mittelwert Average	30	Extremwerte Extreme values	30 bis 30

Bemerkungen: Proben wurden auf Aluplatte geklebt, siehe Original Foto

Bilder der Prüfkörper:

Original / Original	Schaden / Damage
	

2:

Beflammungsdauer 15 s Flame exposure time 15 s	Beflammungsdauer 30 s Flame exposure time 30 s
Die Anforderungen der Baustoffklasse „E“ sind erfüllt, wenn bei keiner von 3 Proben die Flammenspitze die Messmarke bei 150 mm vor Ende der 20. Sekunde überschritten wird. Wird innerhalb von 20 s nach Beginn der Beflammung ein unter der Probe liegendes Filterpapier zur Entzündung gebracht, so gilt der Baustoff als brennend abfallend/abtropfend und das Material wird in die Klasse d2 eingestuft. The requirements of building class “E” are fulfilled, if the flame tip of no one of the 3 samples did not exceed the 150 mm measure mark during the test duration of 20 seconds. If ignition of the filter paper occurs which is positioned under the specimen within 20 seconds, the material is classified in the dripping class d2.	Die Zugangsvoraussetzung für die Prüfung nach EN 13823 sind erfüllt, wenn bei keiner von 3 Proben die Flammenspitze die Messmarke bei 150 mm vor Ende der 60. Sekunde überschritten wird. Wird innerhalb von 60 s nach Beginn der Beflammung ein unter der Probe liegendes Filterpapier zur Entzündung gebracht, so gilt der Baustoff als brennend abfallend/abtropfend und das Material wird in die Klasse d2 eingestuft. The pre-conditions for the test according EN 13823 are fulfilled if the flame tip of no one of the 3 samples did not exceed the 150 mm measure mark during the test duration of 60 seconds. If ignition of the filter paper occurs which is positioned under the specimen within 20 seconds, the material is classified in the dripping class d2.

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 Brandprüfmethoden 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	

Prüfbericht / Test report	14/0504	erstellt / created 2014-03-14
Prüfung Test standard	DIN EN ISO 11925-2:2011 Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten Teil 2: Entzündbarkeit bei direkter Flammeneinwirkung	DIN EN ISO 11925-2:2011 Reaction to fire tests – Ignitability of building products subjected to direct impingement of flame Part 2: Single-flame source test
Klassifizierung Classification standard	DIN EN 13501-1:2010 Klassifizierung von Bauprodukten und Bauarten zu ihrem Brandverhalten Teil 1: Klassifizierung mit den Ergebnissen aus den Prüfungen zum Brandverhalten von Bauprodukten und Prüfungen	DIN EN 13501:2010 Fire classification of construction products and building elements Part 1: Classification using test data from reaction to fire tests
Auftraggeber Client	3M Deutschland GmbH Carl-Schurz-Str. 1 41453 Neuss Germany	Name: Herr / Mr. B. Bakim Email: bbakim@mmm.com
Material Trade name Nenndicke Nominal thickness	3M Safety Walk general purpose#610black, #620 clear, #630 yellow, #640 green, #660 brown 0,76 mm	

Prüf er ge b n i s / T e s t r e s u l t s

Prüfdatum Date of test	Beflammungszeit Exposure time	Klasse Class
2014-03-14	15 s	E _{fl}

Es wurde nur eine Materialausrichtung geprüft.

Damit erfüllt das Material auch die Zugangsvoraussetzung für die Prüfung nach EN ISO 9239-1.

Only one material orientation tested.

Herewith also the preconditions for test according EN ISO 9239-1 were fulfilled.

Frank Volkenborn
(Laborleiter Brandtechnologie)
(Laboratory Manager of Fire Technology Department)



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		3M Safety Walk general purpose #610 black, #620 clear, #630 yellow, #640 green, #660 brown
Produktbeschreibung Description du produit		General Purpose anti-slip surfacing
Hersteller Manufacturer		3M
Datenblatt Nr. Data sheet no.		TD 470
Sicherheitsdatenblatt Nr. Safety data sheet no.		Anmerkung 1
Dicke Thickness	[mm]	0.76
Flächenbezogene Masse Area related mass	[kg/m ²]	0.735
Dichte Density	[kg/m ³]	Anmerkung 1 Remark 1
Zusammenstellung Composition	[%]	Abrasive particles bonded by a durable polymer to a dimensional stable plastic film
Farbe Colour		#610 black, #620 clear, #630 yellow, #640 green, #660 brown
Aussehen Appearance		Abrasive coated film
Flammhemmende Behandlung Flame-retardant treatment		no
Homogenes Produkt Homogenous product	[Ja/Nein] [Yes/No]	Abrasive particles coated on a film with adhesive plus protective paper liner
Einsatzbereich Field of application		To floor, stairs, steps
Standardverlegung des Produkts Standard handling		glued
Standardunterlage Standard backing		Aluminium
Welche Seite soll geprüft werden? Surface to be tested?		Top black surface side

¹ Anmerkung 1: Der Kunde hat diese Angabe nicht gemacht
Anmerkung 2: Der Kunde kann diese Angabe nicht machen

Remark 1: The customer hasn't provide this information
Remark 2: The customer is unable to provide this information

Angaben zur Prüfung, Messdaten / Measurements:

Labor-Nr. File-No.	L40216A
Probeneingang Delivery date	2014-03-04
Prüfdatum Date of test	2014-03-14
Klimatisierung Conditioning	> 48 h / 23 °C / 50 % F. rel.
Abmessungen [mm] Dimensions	250 * 90
Gesamtdicke [mm] Thickness	0,8
Flächenbezogene Masse [kg/m²] Area related mass	0,77
Farbe Colour	Ähnlich RAL 9004 - Signalschwarz Similar to RAL 9004 - Signal black
Aussehen, Oberflächenbeschaffenheit Appearance of surface	Rauer Belag auf ca. 1.5 mm Aluplatte aufgeklebt. Rough granular plaque glued to approximately 1.5 mm aluminum plate.
Beflammte Seite Tested surface	Belagseite Floorcovering
Zusatzprüfung mehrschichtige Proben > 10 mm [Ja/Nein] Additional test multilayer products > 10 mm [Yes/No]	Nein No
Prüfer Operator	Mahi Hakiki
Prüfmittel Nr. Test equipment no.	L-B411-P0026
Die Prüfkörper wurden vollständig verbraucht All of the specimens were used for the tests.	☒

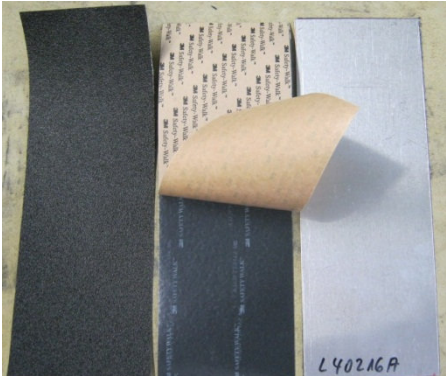
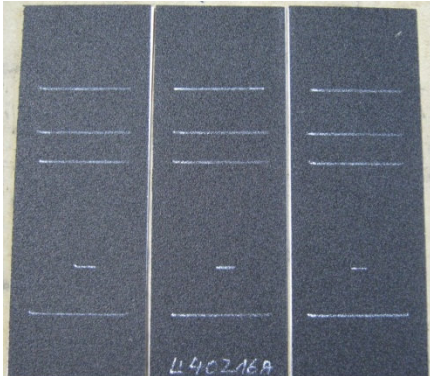
Prüfergebnisse, längs geschnittene Proben / Test results, samples cutted lengthwise:
 Beflammungszeit / Flame exposure time: 15 s

Test	Beflam- mung Expo- sure	Flammen über- schreiten die 150 mm Messmarke ² Flame tip exceed the 150 mm mark [s]	Größte Flam- menhöhe (aufgerundet in 5 mm Schritten) Flame height max. (rounded up in 5 mm steps) [mm]	Brenndauer Burn time [s]	Zerstörte Pro- benlänge Destroyed length [mm]	Brennendes Abtropfen nach Burning droplets at [s]
1	Fläche Surface	--	30	15	30	--
2	Fläche Surface	--	30	15	30	--
3	Fläche Surface	--	30	15	30	--

Statistische Auswertung der größten Flammenhöhe / Statistical evaluation max. flame high: [mm]				
Flächenbeflammung Surface exposure	Mittelwert Average	30	Extremwerte Extreme values	30 bis 30

Bemerkungen: Proben wurden auf Aluplatte geklebt, siehe Original Foto

Bilder der Prüfkörper:

Original / Original	Schaden / Damage
	

2:

Beflammungsdauer 15 s Flame exposure time 15 s	Beflammungsdauer 30 s Flame exposure time 30 s
Die Anforderungen der Baustoffklasse „E“ sind erfüllt, wenn bei keiner von 3 Proben die Flammenspitze die Messmarke bei 150 mm vor Ende der 20. Sekunde überschritten wird. Wird innerhalb von 20 s nach Beginn der Beflammung ein unter der Probe liegendes Filterpapier zur Entzündung gebracht, so gilt der Baustoff als brennend abfallend/abtropfend und das Material wird in die Klasse d2 eingestuft. The requirements of building class „E“ are fulfilled, if the flame tip of no one of the 3 samples did not exceed the 150 mm measure mark during the test duration of 20 seconds. If ignition of the filter paper occurs which is positioned under the specimen within 20 seconds, the material is classified in the dripping class d2.	Die Zugangsvoraussetzung für die Prüfung nach EN 13823 sind erfüllt, wenn bei keiner von 3 Proben die Flammenspitze die Messmarke bei 150 mm vor Ende der 60. Sekunde überschritten wird. Wird innerhalb von 60 s nach Beginn der Beflammung ein unter der Probe liegendes Filterpapier zur Entzündung gebracht, so gilt der Baustoff als brennend abfallend/abtropfend und das Material wird in die Klasse d2 eingestuft. The pre-conditions for the test according EN 13823 are fulfilled if the flame tip of no one of the 3 samples did not exceed the 150 mm measure mark during the test duration of 60 seconds. If ignition of the filter paper occurs which is positioned under the specimen within 20 seconds, the material is classified in the dripping class d2.

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 Brandprüfmethoden 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	