



LAPI LABORATORIO PREVENZIONE INCENDI S.p.A.
I-59100 PRATO - Loc. La Querce - Via della Quercia, 11
Tel. +39 0574 575320 - Fax +39 0574 575323
e . mail: lapi@laboratoriolapi.it
web site: www.laboratoriolapi.it



- ORGANISMO NOTIFICATO IN CONFORMITÀ A REGOLAMENTO PRODOTTI DA COSTRUZIONE 305/2011/EU
- ORGANISMO NOTIFICATO IN CONFORMITÀ A DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE DIR. 89/686/CEE
- ORGANISMO NOTIFICATO DIRETTIVA NAVALE MED 95/98 EC
- MEMBRO EGOLF e UNIFER
- RICONOSCIUTO USCG ADMINISTRATION
- RICONOSCIUTO CERTIFER
- RICONOSCIUTO ITALCERTIFER
- CERTIFICATO REGISTRO AERONAUTICO ENAC CIT 1013/L
- AUTORIZZAZIONE MINISTERO INTERNO D.M. 26/03/85
- ACCREDITATO ACCREDIA N.0086
- RICONOSCIUTO DIR. 96/98 EC MARINE EQUIPMENT - BUREAU VERITAS - DNV - LLOYD'S REGISTER
- PROVE SU AUTOVEICOLI AI SENSI DELLA DIRETTIVA 95/28 CE E REG. 118
- AUTORIZZATO BHF CALIFORNIA, CARB CALIFORNIA, CPSC USA
- AUTORIZZATO VKF SVIZZERA E EBA GERMANIA

Spettabile
ITW Construction Products Italy S.r.l.
Viale Regione Veneto, 5
35127 - PADOVA (PD) - Italy



Prato, 29/11/2016

Rif. 1898/16/AC

In riferimento alle Vs. richieste, Vi rimettiamo in allegato ns. Rapporti di Prova in doppia lingua (italiano/inglese), contenenti i risultati delle prove effettuate su Vs. materiale:

With reference to your order, please find enclosed our Test Reports in double language (italian/english), containing the results of the tests effected on your material:

Denominazione commerciale Trade name	Normativa di riferimento / Reference standard: UNI EN 45545-2: 2015 (R22 – R23) and (R24)	Rif. Laboratorio Laboratory Ref.
	Metodi di prova / Test methods	
FASCETTE ELEMATIC AUTOESTINGUENTI (codici 52XX V0) e FASCETTE 2-LOCK (codici 12XX V0) Nominal density of the material: 1.15 g/cm ³	EN ISO 4589-2 Comportamento al fuoco per mezzo dell'indice di ossigeno. <i>Burning behaviour by oxygen index.</i>	1995/16
	EN ISO 5659-2 Produzione di fumi - Densità ottica per mezzo di prova in camera singola <i>Smoke generation - Optical density by a single-chamber test</i>	
	NF X 70-100-1/-2 Determinazione del CIT _{NPL} / CIT _{NPL} determination	
	UNI EN 45545-2: 2015 Requisiti di comportamento al fuoco di materiali e componenti <i>Requirements for fire behaviour of materials and components</i>	

Distinti saluti,
Best Regards

LAPI S.p.A.



RAPPORTO DI PROVA NO. 1995.0IS0030/16

Test Report no.

METODO DI PROVA:

Test method

UNI EN 45545-2: 2015

DENOMINAZIONE DELLA PROVA:

Description of the standard

Requisiti di comportamento al fuoco di materiali e componenti
Requirements for fire behaviour of materials and components

TITOLO DEL METODO:

Method title

EN ISO 4589-2

Comportamento al fuoco per mezzo dell'indice di ossigeno
Burning behaviour by oxygen index

RICHIEDENTE:

Sponsor

ITW Construction Products Italy S.r.l.

Viale Regione Veneto, 5
35127 - PADOVA (PD) - Italy

DENOMINAZIONE DEL MATERIALE:

Denomination of the material

FASCETTE ELEMATIC AUTOESTINGUENTI (codici 52XX V0) e
FASCETTE 2-LOCK (codici 12XX V0)

DENSITÀ NOMINALE DEL MATERIALE:

Nominal density of the material

1.15 g/cm³

DATA RICEVIMENTO CAMPIONI:

Date of the samples receipt

21/11/2016

☐ Il presente Rapporto di Prova è costituito da / This Test Report consists of:

- no. 4 pagine (compresa la presente) / no. 4 pages (including this one).
- no. 2 allegati / no. 2 annexes.

☐ I risultati riportati in questo Rapporto si riferiscono esclusivamente al materiale sottoposto a prova fornito dal Richiedente (rif. codice Laboratorio no. 1995/16). Un campione del materiale è stato conservato dal Laboratorio.
The results reported in this Test report refer exclusively to the material submitted to test and supplied by the Sponsor (ref. Laboratory code no. 1995/16). A sample of the material has been retained by the Laboratory.

Prato, 29/11/2016

Il Direttore del Laboratorio
The Director of the Laboratory

Dr. Luca Ermini



DESCRIZIONE DEL MATERIALE

Description of the material

Aspetto: granuli, barrette (lastrine) e fascette di due tipi, in materiale plastico di colore naturale (bianco).
Appearance: granules, sticks and cable ties of two types, made of plastic material of natural (white) colour.

Composizione (*): Poliammide 6.6 Compound (FRYANYL A 63 RVO natur 1102/Z)

Composition (): Polyamide 6.6 Compound (FRYANYL A 63 RVO natur 1102/Z)*

FASCETTE ELEMATIC AUTOESTINGUENTI / FASCETTE 2-LOCK (*): Poliammide / Polyamide 6.6

Spessore nominale / Nominal thickness (*): 1 mm. - Densità / Density (*): 1.15 g/cm³.

Trattamenti ignifuganti / Flame retardant treatments (*): no.

Lato da esporre alla fiamma (*): indifferente, materiale a facce uguali.

Side to be exposed to the flame (): either, the material has two identical sides.*

Impiego (*): fascette per cablaggio cavi.

Main use of the article (): cable ties for cable wiring.*

(*) - Informazioni fornite dal Richiedente / Information supplied by the Sponsor.

Nota: per la composizione ed i dati tecnici di dettaglio si rimanda alle schede di controllo di lavorazione gestite dal Richiedente.

Note: for the composition and the detailed technical data, refer to the sheets of workmanship control managed by the Sponsor.

DESCRIZIONE DELLA PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO

Description of the sampling procedure

Il campionamento dei prodotti è stato effettuato a cura del Richiedente dal lotto di produzione n° 160427 C0504 c/o lo stabilimento di Buje, Momjanska, 3, Croazia, in data 27 Aprile 2016 (vedi dichiarazione allegata). Il Laboratorio non è stato coinvolto in alcuna operazione di campionamento della produzione.

The sampling of the products has been effected by the Sponsor from the production batch n° 160427 C0504 c/o the factory located in Buje, Momjanska, 3, Croazia, on date 27 April 2016 (see declaration annexed).

The Laboratory has not been involved in any sampling procedure of the material from the production.

DESCRIZIONE DELLA COSTRUZIONE E PREPARAZIONE DEI PROVINI

Description of the construction and preparation of the specimen

I provini nelle dimensioni richieste dal metodo sono stati ricavati dal Laboratorio. Essi non sono stati sottoposti ad alcuna operazione preliminare alla prova diversa dal condizionamento previsto dalla norma.

The specimens in the dimensions required by the test standard have been obtained by the Laboratory. They have not been submitted to any operation prior being tested except for the conditioning prescribed by the standard.

LUOGO E DATA PROVA: Prato, 23/11/2016

Place and test date

Operatore / Operator
Dr. Luca Ermini



MODALITÀ DI PROVA

Test mode

Procedura di accensione / Ignition procedure : A.

Provini / Specimen : III.

Spessore provini / Specimens thickness : 3 mm.

Intervallo di variazione della concentrazione di ossigeno / Oxygen concentration variation : 0.2%

Deroghe effettuate : nessuna / Variations effected : none.

RISULTATI / RESULTS

I risultati si riferiscono solo al comportamento di provini del prodotto nelle condizioni particolari definite dal presente metodo di prova; essi non devono essere considerati come il solo criterio per valutare il pericolo potenziale legato alla produzione di fumo nelle condizioni di uso del materiale.

These results relate only to the behaviour of the specimens of the product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential smoke obscuration hazard of the material in use.

Indice di ossigeno / Oxygen index: 36.7%

Osservazioni: nessuna in particolare.

Observations: none in particular.

Foto / Photos



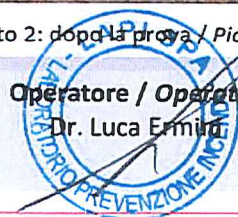
Foto 1: prima della prova / Picture 1: before testing



Foto 2: dopo la prova / Picture 2: after testing

LUOGO E DATA PROVA: Prato, 23/11/2016
Place and test date

Operatore / Operator
Dr. Luca Ermini



RAPPORTO DI PROVA NO. 1995.1IS0030/16

Test Report no.

METODO DI PROVA:

Test method

UNI EN 45545-2: 2015

DENOMINAZIONE DELLA PROVA:

Description of the standard

Requisiti di comportamento al fuoco di materiali e componenti
Requirements for fire behaviour of materials and components

TITOLO DEL METODO:

Method title

EN ISO 5659-2

Produzione di fumi - Densità ottica per mezzo di prova in camera singola
Smoke generation - Optical density by a single-chamber test

RICHIEDENTE:

Sponsor

ITW Construction Products Italy S.r.l.

Viale Regione Veneto, 5
35127 - PADOVA (PD) - Italy

DENOMINAZIONE DEL MATERIALE:

Denomination of the material

FASCETTE ELEMATIC AUTOESTINGUENTI (codici 52XX V0) e
FASCETTE 2-LOCK (codici 12XX V0)

DENSITÀ NOMINALE DEL MATERIALE:

Nominal density of the material

1.15 g/cm³

DATA RICEVIMENTO CAMPIONI:

Date of the samples receipt

21/11/2016

☐ Il presente Rapporto di Prova è costituito da / This Test Report consists of:

- no. 4 pagine (compresa la presente) / no. 4 pages (including this one).
- no. 2 allegati / no. 2 annexes.

☐ I risultati riportati in questo Rapporto si riferiscono esclusivamente al materiale sottoposto a prova fornito dal Richiedente (rif. codice Laboratorio no. 1995/16). Un campione del materiale è stato conservato dal Laboratorio.

The results reported in this Test report refer exclusively to the material submitted to test and supplied by the Sponsor (ref. Laboratory code no. 1995/16). A sample of the material has been retained by the Laboratory.

Prato, 29/11/2016

Il Direttore del Laboratorio
The Director of the Laboratory

Dr. Luca Ermini



DESCRIZIONE DEL MATERIALE

Description of the material

Aspetto: granuli, barrette (lastrine) e fascette di due tipi, in materiale plastico di colore naturale (bianco).
Appearance: granules, sticks and cable ties of two types, made of plastic material of natural (white) colour.
Composizione (*): Poliammide 6.6 Compound (FRYANYL A 63 RVO natur 1102/Z)
Composition (): Polyamide 6.6 Compound (FRYANYL A 63 RVO natur 1102/Z)*
FASCETTE ELEMATIC AUTOESTINGUENTI / FASCETTE 2-LOCK (*): Poliammide / Polyamide 6.6
Spessore nominale / Nominal thickness (*): 1 mm. - Densità / Density (*): 1.15 g/cm³.
Trattamenti ignifuganti / Flame retardant treatments (*): no.
Lato da esporre alla fiamma (*): indifferente, materiale a facce uguali.
Side to be exposed to the flame (): either, the material has two identical sides.*
Impiego (*): fascette per cablaggio cavi.
Main use of the article (): cable ties for cable wiring.*

(*) - Informazioni fornite dal Richiedente / Information supplied by the Sponsor.

Nota: per la composizione ed i dati tecnici di dettaglio si rimanda alle schede di controllo di lavorazione gestite dal Richiedente.

Note: for the composition and the detailed technical data, refer to the sheets of workmanship control managed by the Sponsor.

DESCRIZIONE DELLA PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO

Description of the sampling procedure

Il campionamento dei prodotti è stato effettuato a cura del Richiedente dal lotto di produzione n° 160427 C0504 c/o lo stabilimento di Buje, Momjanska, 3, Croazia, in data 27 Aprile 2016 (vedi dichiarazione allegata). Il Laboratorio non è stato coinvolto in alcuna operazione di campionamento della produzione.

The sampling of the products has been effected by the Sponsor from the production batch n° 160427 C0504 c/o the factory located in Buje, Momjanska, 3, Croazia, on date 27 April 2016 (see declaration annexed).
The Laboratory has not been involved in any sampling procedure of the material from the production.

DESCRIZIONE DELLA COSTRUZIONE E PREPARAZIONE DEI PROVINI

Description of the construction and preparation of the specimen

Poiché il materiale è stato fornito sotto forma di prodotto finito e di barrette (lastrine), il Laboratorio ha assemblato il materiale in modo da avvicinarsi il più possibile all'ottenimento di provini con le richieste dimensioni. Essi non sono stati sottoposti ad alcuna operazione preliminare alla prova diversa dal condizionamento previsto dalla norma.

As the material has been supplied as a finished article and of sticks (plates), the Laboratory has assembled such the material in order to get specimens as close as possible to the required dimensions. They have not been submitted to any operation prior being tested except for the conditioning prescribed by the standard.

LUOGO E DATA FINE PROVA: Prato, 28/11/2016
Place and date of test end

Operatore / Operator
Dr. Francesca Scarama



DESCRIZIONE GENERALE DELLA EFFETTUAZIONE DELLA PROVA

General description of the execution of the test

La prova è stata effettuata secondo quanto descritto in EN ISO 5659-2 come richiamata da UNI EN 45545-2: 2015. Sono state applicate le condizioni di prova corrispondenti ad un irraggiamento di 25 kW/m² con fiamma pilota ("Flaming"). Sono state applicate le condizioni di prova prescritte da EN 45545-2 per materiali definibili come requisito R22 o R23.

The test has been effected according to the prescriptions EN ISO 5659-2 as recalled by UNI EN 45545-2: 2015. The test conditions corresponding to an irradiance of 25 kW/m² with pilot flame ("Flaming"). The test conditions prescribed by EN 45545-2 for materials defined as requirement R22 or R23.

RISULTATI / RESULTS

I risultati si riferiscono solo al comportamento di provini del prodotto nelle condizioni particolari definite dal presente metodo di prova; essi non devono essere considerati come il solo criterio per valutare il pericolo potenziale legato alla produzione di fumo nelle condizioni di uso del materiale.

These results relate only to the behaviour of the specimens of the product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential smoke obscuration hazard of the material in use.

Provino Specimen	Densità ottica massima / Maximum optical density Ds max (25 kW/m ² , Flaming)
1	132
2	141
3	130
Media / Average	134

Osservazioni: nessuna.

Observations: none.

LUOGO E DATA FINE PROVA: Prato, 28/11/2016
Place and date of test end

Operatore / Operator
Dr. Francesca Scarnio



Foto / Photos



Foto 1: prima della prova / Picture 1: before testing



Foto 2: dopo la prova / Picture 2: after testing

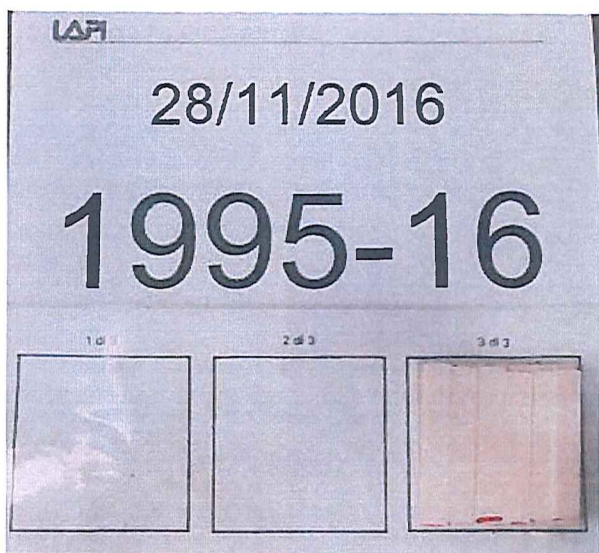


Foto 3: prima del completamento della prova
Picture 3: before the completion of the test

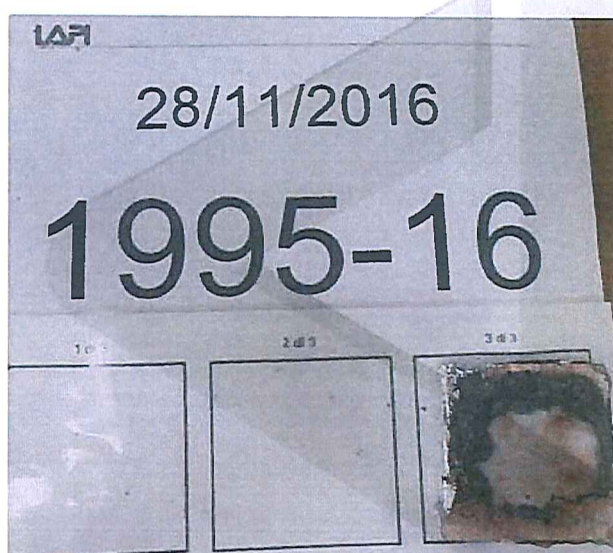


Foto 4: dopo il completamento della prova
Picture 4: after the completion of the test

LUOGO E DATA FINE PROVA: Prato, 28/11/2016
Place and date of test end

Operatore / Operator
Dr. Francesca Scaramo





LAPI LABORATORIO PREVENZIONE INCENDI S.p.A.
Sede Primaria: I-59100 PRATO - Via della Quercia, 11
Telefono +39 0574.575.320 - Telefax +39 0574.575.323
Sede Secondaria: I-50041 CALENZANO (FI) - Via Petrarca, 48
e-mail: lapi@laboratoriolapi.it
web site: www.laboratoriolapi.it



RAPPORTO DI PROVA NO. 1995.1IS0050/16

Test Report no.

METODO DI PROVA:

Test method

UNI EN 45545-2: 2015

DENOMINAZIONE DELLA PROVA:

Description of the standard

Requisiti di comportamento al fuoco di materiali e componenti
Requirements for fire behaviour of materials and components

TITOLO DEL METODO:

Method title

NF X 70-100-1/-2

Determinazione del CIT_{NLP} / CIT_{NLP} determination

RICHIEDENTE:

Sponsor

ITW Construction Products Italy S.r.l.

Viale Regione Veneto, 5
35127 - PADOVA (PD) - Italy

DENOMINAZIONE DEL MATERIALE:

Denomination of the material

FASCETTE ELEMATIC AUTOESTINGUENTI (codici 52XX V0) e
FASCETTE 2-LOCK (codici 12XX V0)

DENSITÀ NOMINALE DEL MATERIALE:

Nominal density of the material

1.15 g/cm³

DATA RICEVIMENTO CAMPIONI:

Date of the samples receipt

21/11/2016

☐ Il presente Rapporto di Prova è costituito da / This Test Report consists of:

- no. 4 pagine (compresa la presente) / no. 4 pages (including this one).
- no. 2 allegati / no. 2 annexes.

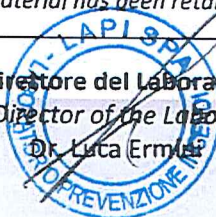
☐ I risultati riportati in questo Rapporto si riferiscono esclusivamente al materiale sottoposto a prova fornito dal Richiedente (rif. codice Laboratorio no. 1995/16). Un campione del materiale è stato conservato dal Laboratorio.

The results reported in this Test report refer exclusively to the material submitted to test and supplied by the Sponsor (ref. Laboratory code no. 1995/16). A sample of the material has been retained by the Laboratory.

Prato, 29/11/2016

Il Direttore del Laboratorio
The Director of the Laboratory

Dr. Luca Ermolli



1 / 4

DESCRIZIONE DEL MATERIALE

Description of the material

Aspetto: granuli, barrette (lastrine) e fascette di due tipi, in materiale plastico di colore naturale (bianco).

Appearance: granules, sticks and cable ties of two types, made of plastic material of natural (white) colour.

Composizione (*): Poliammide 6.6 Compound (FRYANYL A 63 RVO natur 1102/Z)

Composition (): Polyamide 6.6 Compound (FRYANYL A 63 RVO natur 1102/Z)*

FASCETTE ELEMATIC AUTOESTINGUENTI / FASCETTE 2-LOCK (*): Poliammide / Polyamide 6.6

Spessore nominale / Nominal thickness (*): 1 mm. - Densità / Density (*): 1.15 g/cm³.

Trattamenti ignifuganti / Flame retardant treatments (*): no.

Lato da esporre alla fiamma (*): indifferente, materiale a facce uguali.

Side to be exposed to the flame (): either, the material has two identical sides.*

Impiego (*): fascette per cablaggio cavi.

Main use of the article (): cable ties for cable wiring.*

(*) - Informazioni fornite dal Richiedente / Information supplied by the Sponsor.

Nota: per la composizione ed i dati tecnici di dettaglio si rimanda alle schede di controllo di lavorazione gestite dal Richiedente.

Note: for the composition and the detailed technical data, refer to the sheets of workmanship control managed by the Sponsor.

DESCRIZIONE DELLA PROCEDURA DI CAMPIONAMENTO

Description of the sampling procedure

Il campionamento dei prodotti è stato effettuato a cura del Richiedente dal lotto di produzione n° 160427 C0504 c/o lo stabilimento di Buje, Momjanska, 3, Croazia, in data 27 Aprile 2016 (vedi dichiarazione allegata). Il Laboratorio non è stato coinvolto in alcuna operazione di campionamento della produzione.

The sampling of the products has been effected by the Sponsor from the production batch n° 160427 C0504 c/o the factory located in Buje, Momjanska, 3, Croazia, on date 27 April 2016 (see declaration annexed).

The Laboratory has not been involved in any sampling procedure of the material from the production.

DESCRIZIONE DELLA COSTRUZIONE E PREPARAZIONE DEI PROVINI

Description of the construction and preparation of the specimen

I provini sono stati preparati dal Laboratorio prelevando una massa totale di un grammo del prodotto in granuli. Essi non sono stati sottoposti ad alcuna operazione preliminare alla prova diversa dal condizionamento previsto dalla norma.

The specimens have been prepared by the Laboratory sampling a total mass of 1 gram from the granules of the product. They have not been submitted to any operation prior being tested except for the conditioning prescribed by the standard.

LUOGO E DATA FINE PROVA: Prato, 28/11/2016

Place and date of test end

Operatore / Operator
Dr. Francesca Scanzano



DESCRIZIONE GENERALE DELLA EFFETTUAZIONE DELLA PROVA

General description of the execution of the test

La prova è stata effettuata secondo quanto descritto in AFNOR NF X 70-100-1 e -2 come richiamata da UNI EN 45545-2: 2015, temperatura di prova 600°C. Sono state applicate le condizioni di prova prescritte da EN 45545-2 per materiali definibili come NLP (Non Listed Products), requisito R22 o R23.

The test has been effected according to the prescriptions AFNOR NF X 70-100-1 and -2 as recalled by UNI EN 45545-2: 2015, test temperature 600°C. The test conditions prescribed by EN 45545-2 for materials defined as NLP (Non Listed Products) have been applied, requirement R22 or R23.

RISULTATI / RESULTS

I risultati si riferiscono solo al comportamento di provini del prodotto nelle condizioni particolari definite dal presente metodo di prova; essi non devono essere considerati come il solo criterio per valutare il pericolo potenziale legato alla produzione di fumo nelle condizioni di uso del materiale.

These results relate only to the behaviour of the specimens of the product under the particular conditions of the test; they are not intended to be the sole criterion for assessing the potential smoke obscuration hazard of the material in use.

Specie gassosa Gas component	Concentrazione di riferimento Reference concentration Ci (mg/m ³)	Massa gassosa emessa relativa Relative emitted mass ci (mg/g)	Limiti di quantificazione Quantification limits (mg)
CO ₂	72000	806	87
CO	1380	105	9
HF	25	< 1	1
HCl	75	< 1	1
HBr	99	< 1	1
HCN	55	27	1
SO ₂	262	< 1	1
NO _x	38	10	1
CIT _{NLP} = $\sum ci/Ci$ = 0.84			

Osservazioni: nessuna.

Observations: none.

LUOGO E DATA FINE PROVA: Prato, 28/11/2016
Place and date of test end

Operatore / Operator
Dr. Francesca Scalfano



Foto / Photos

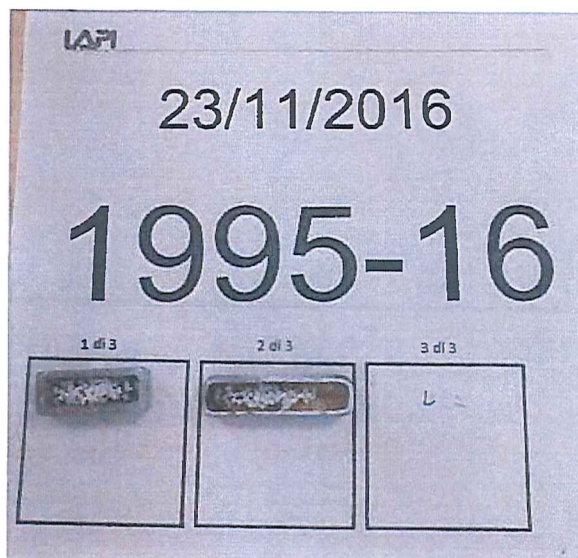


Foto 1: prima della prova / Picture 1: before testing

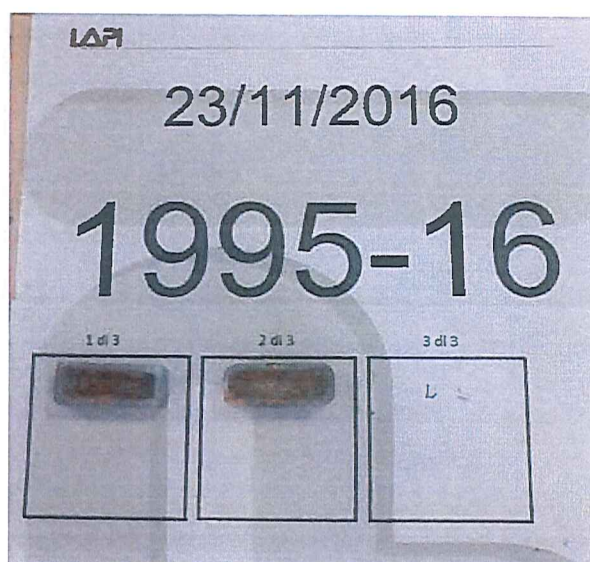


Foto 2: dopo la prova / Picture 2: after testing



Foto 3: prima del completamento della prova
Picture 3: before the completion of the test

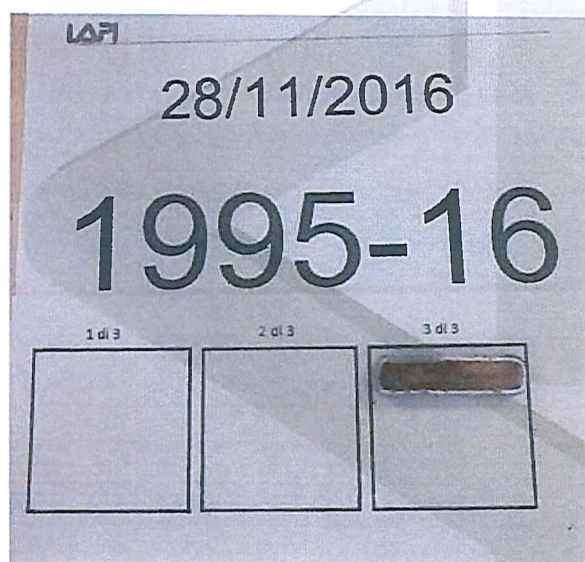


Foto 4: dopo il completamento della prova
Picture 4: after the completion of the test

LUOGO E DATA FINE PROVA: Prato, 28/11/2016
Place and date of test end

Operatore / Operator
Dr. Francesca Scarnano





LAPI LABORATORIO PREVENZIONE INCENDI S.p.A.
Sede Primaria: I-59100 PRATO - Via della Quercia, 11
Telefono +39 0574.575.320 - Telefax +39 0574.575.323
Sede Secondaria: I-50041 CALENZANO (FI) - Via Petrarca, 48
e-mail: lapi@laboratoriolapi.it
web site: www.laboratoriolapi.it



LAB N° 0086

RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT NO. 1995.1IS0040/16

METODO DI PROVA:

Test method

UNI EN 45545-2: 2015

DENOMINAZIONE DELLA PROVA:

Description of the standard

Requisiti di comportamento al fuoco di materiali e componenti
Requirements for fire behaviour of materials and components

RICHIEDENTE:

Sponsor

ITW Construction Products Italy S.r.l.

Viale Regione Veneto, 5

35127 - PADOVA (PD) - Italy

DENOMINAZIONE DEL MATERIALE:

Denomination of the material

FASCETTE ELEMATIC AUTOESTINGUENTI (codici 52XX V0) e
FASCETTE 2-LOCK (codici 12XX V0)

DENSITÀ NOMINALE DEL MATERIALE:

Nominal density of the material

1.15 g/cm³

DESCRIZIONE DEL MATERIALE:

Description of the material

Granuli, barrette (lastrine) e fascette di due tipi, in materiale plastico di colore naturale (bianco).

Granules, sticks and cable ties of two types, made of plastic material of natural (white) colour.

- ☐ Questo documento fa riferimento ai Rapporti di Prova no. 1995.0IS0030/16, no. 1995.1IS0030/16, e no. 1995.1IS0050/16 emessi da questo Laboratorio.
This certificate refers to the Test Reports no. 1995.0IS0030/16, no. 1995.1IS0030/16 and no. 1995.1IS0050/16 issued by this Laboratory.

Prodotto / Product	NLP (Non Listed Products)				
Requisiti / Requirements	R22 - R23				
Prove richieste / Tests required	EN ISO 4589-2	EN ISO 5659-2		NF X 70-100-1/-2	
Parametro / Parameter	LOI (%)	(25 kW/m ² - Flaming) Ds max		CIT _{NLP}	
Valori trovati / Values found	36.7	134		0.84	
	Per / For	Per / For		Per / For	
Limiti di accettazione Acceptance limits	R22 - R23	R22	R23	R22	R23
	HL1: ≥ 28%	HL1: ≤ 600	HL1: ---	HL1: ≤ 1.2	HL1: ---
	HL2: ≥ 28%	HL2: ≤ 300	HL2: ≤ 600	HL2: ≤ 0.9	HL2: ≤ 1.8
	HL3: ≥ 32%	HL3: ≤ 150	HL3: ≤ 300	HL3: ≤ 0.75	HL3: ≤ 1.5

Legenda ---: Nessun requisito / No requirement

VALUTAZIONE / JUDGEMENT

Sulla base dei risultati di prova sopra riportati il materiale in oggetto **È CONFORME** alle richieste di UNI EN 45545-2:2015 per livelli di rischio HL1 - HL2 set di requisiti R22 e HL1 - HL2 - HL3 set di requisiti R23.

On the basis of the above results the sample in object **COMPLIES** with the requirements of UNI EN 45545-2: 2015 for Hazard Levels HL1 - HL2 requirement set R22 and HL1 - HL2 - HL3 requirement set R23.

Prato, 29/11/2016

Il Responsabile Certificazione

The Certification Manager

Dr. Massimo Borsini

Il Direttore del Laboratorio

The Director of the Laboratory

Dr. Luca Ermini

Valid until: 28/11/2021



Questo documento deve essere letto congiuntamente ai Rapporti di Prova sopra riportati, per la descrizione del prodotto e per ogni altra notizia di dettaglio.

Questo documento non costituisce approvazione di tipo né certificazione di prodotto né tantomeno dichiarazione di conformità, che spetta esclusivamente al Produttore / Sponsor. Il riconoscimento Certifer si riferisce alle prove di EN 45545-2 riportate nella lista pubblicata.

This document has to be read in conjunction with the Test Reports listed above, for the description of the product and for every other detail. This document does not represent type approval or certification of the product neither declaration of compliance, that is exclusively under the responsibility of the Manufacturer or Sponsor. The Certifer approval refers to the tests according to EN 45545-2 reported in the published list.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza l'autorizzazione scritta di questo Laboratorio