



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 / TEST REPORT NO. 782-783.1IS0040/15 Rev.1

### 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

Eaton Corporation Polimer Kauçuk San.Paz.A.Ş

Çerkezköy Organize Sanayi Bölgesi, Karaağaç Mah. 6.sok No:3  
 Kapaklı / TEKIRDAG, TURKEY

### DENOMINAZIONE DEI MATERIALI:

Denomination of the materials

RAILWAY EN853 1SN / EN45545

Diameter from 6.4 mm to 25.4 mm

### GAMMA DIAMETRI NOM. DEI CAMPIONI:

Nom. diameter range of the samples

6÷25 mm (inc from 1/4" to 1")

(Thick. wall hose: from 3.5 mm to 4.6 mm)

### DESCRIZIONE DEL MATERIALE:

Description of the material

Spezzoni di tubo in gomma di colore nero con rinforzo metallico.

Pieces of black rubber hose with a metallic reinforcement.



- Questo documento fa riferimento ai Rapporti di Prova no. 782.0IS0030/15, no. 783.0IS0030/15, no. 782.1IS0030/15, no. 783.1IS0030/15, no. 782.1IS0050/15 e no. 783.1IS0050/15 emessi da questo Laboratorio.  
 This certificate refers to the Test Reports no. 782.0IS0030/15, no. 783.0IS0030/15, no. 782.1IS0030/15, no. 783.1IS0030/15, no. 782.1IS0050/15 and no. 783.1IS0050/15 issued by this Laboratory.

Prodotto / Product	M2 (Tubazioni flessibili per interno / Hoses - Interior) M3 (Tubazioni flessibile per esterno / Hoses - Exterior)				
Requisito / Requirement	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 <sup>2</sup> - Flaming) Ds max		CIT <sub>NLP</sub>	
Valori trovati / Values found (1/4" - Rif. Lab. 782/15)	34.5	48		0.14	
Valori trovati / Values found (1" - Rif. Lab. 783/15)	34.0	35		0.12	
	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

Note / Notes<sup>(1)</sup>: 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 - HL3** set di requisiti **R22 e R23** per la gamma di diametri sopra riportata (estremi inclusi).

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 - HL3** requirement set **R22 and R23** for the diameters range reported above (including extreme).

**Nota:** la presente Rev.1 è stata emessa senza ripetizione di prova e differisce dal Rapporto di Prova no. 782-783/15 emesso in data 28/05/2015 esclusivamente per l'aggiornamento dell'anno della norma e per l'estensione della data di scadenza.

**Note:** this Rev.1 has been issued without test repetition; it differs from the Test Report no. 782-783/15 issued on 28/05/2015 exclusively for the year update of the standard and for the extension of the expiry date.

Prato, 03/05/2018

Il Responsabile Certificazione

Il Direttore del laboratorio

The Certification Manager

The Director of the Laboratory

Valid until: 27/05/2020

Dr. Massimo Borsini

Dr. Luca Ermini



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 Certifier approval refers to the tests according to EN 45545-2 reported in the published list.