

**RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT**  
**NO. 1685-1686.1IS0040/18**

**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

**PARKER HANNIFIN MANUFACTURING**  
 Hose Products Division Europe  
 Via GB Pirelli, 6 - 22070 VENIANO (CO) - Italy

**DENOMINAZIONE DEL MATERIALE:**  
 Denomination of the material

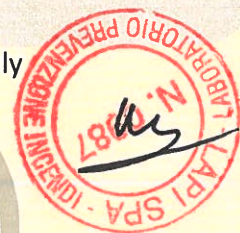
**441RH**

**GAMMA MISURE DEI CAMPIONI INVIATI:**  
 Sizes range of the samples sent

Size da / from 04 a / to 16  
 DN da / from 06 a / to 25

**DESCRIZIONE DEL MATERIALE:**  
 Description of the material

Tubo flessibile in gomma di colore nero con rinforzo in fili di acciaio.  
 Flexible black rubber hose reinforced with steel wires.



Questo documento fa riferimento ai Rapporti di Prova no. 1685.0IS0030/18, no. 1686.0IS0030/18, no. 1685.1IS0030/18, no. 1685.1IS0030/18, no. 1685.1IS0050/18 e no. 1686.1IS0050/18 emessi da questo Laboratorio.  
 This certificate refers to the Test Reports no. 1685.0IS0030/18, no. 1686.0IS0030/18, no. 1685.1IS0030/18, no. 1685.1IS0030/18, no. 1685.1IS0050/18 and no. 1686.1IS0050/18 issued by this Laboratory.

Prodotto / Product	M2 (Tubazioni flessibili per interno / Hoses - Interior) M3 (Tubazioni flessibile per esterno / Hoses - Exterior)				
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 <sup>2</sup> - Flaming) Ds max		CIT <sub>NLP</sub>	
Valori trovati / Values found (Size 04 - DN 06 - Rif. Lab. 1685/18)	40.7	145		0.58	
Valori trovati / Values found (Size 16 - DN 25 - Rif. Lab. 1686/18)	32.4	140		0.62	
	Per / For	Per / For		Per / For	
Limiti di accettazione Acceptance limits	<b>R22 - R23</b>	<b>R22</b>	<b>R23</b>	<b>R22</b>	<b>R23</b>
	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** livelli di rischio **HL1 - HL2 - HL3 set di requisiti R22 e R23** per la gamma di diametri sopra riportata.

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.

Prato, 27/07/2018

**Il Responsabile Certificazione**  
 The Certification Manager

**Il Direttore del Laboratorio**  
 The Director of the Laboratory

Valid until: 26/07/2023

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 44545-2 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 44545-2 reported in the published list.

(\*) Validità riferita alla prescrizione di / Validity referred to the prescription of Reg. (UE) 1302/2014 (12.12.2014) §4.2.10.2.1 (3)