

RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT
 NO. 2693-2695.1IS0040/18



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 S.r.l.

Hose Products Division Europe

Via G. B. Pirelli, 6 - 22070 VENIANO (CO) - Italy

DENOMINAZIONE DEL MATERIALE:

Denomination of the material

681DB + FS-F

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 guaina di protezione al fuoco di colore rosso / Flexible black rubber hose with red sleeve for fire protection

Questo documento fa riferimento ai Rapporti di Prova no. 2693.0IS0030/18, no. 2695.0IS0030/18, no. 2693.1IS0030/18, no. 2695.1IS0030/18, no. 2693.1IS0050/18, e no. 2695.1IS0050/18 emessi da questo Laboratorio. / This certificate refers to the Test Reports no. 2693.0IS0030/18, no. 2695.0IS0030/18, no. 2693.1IS0030/18, no. 2695.1IS0030/18, no. 2693.1IS0050/18, and no. 2695.1IS0050/18 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 ² - Flaming) Ds max		CIT _{NLP}	
Valori trovati / Values found (Size 04 - DN 06 - Rif. Lab. no. 2693/18)	29.9	106		0.29	
Valori trovati / Values found (Size 16 - DN 25 - Rif. Lab. no. 2695/18)	30.8	136		0.25	
	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

Nota: per la emissione della presente attestazione di gamma, i diametri DN 06 e DN 25 sono stati sottoposti a prova senza la Fire Sleeve FS-F. La Fire Sleeve FS-F è stata sottoposta a prova singolarmente e i risultati sono riportati nel Rapporto di Prova 2694.1IS0040/18. La classificazione finale risultante della gamma dei materiali con la Fire Sleeve FS-F è la peggiore ottenuta fra tutte le condizioni sottoposte a prova.

Note: to issue this range attestation, the diameters DN 06 and DN 25 have been tested without the Fire Sleeve FS-F. The Fire Sleeve FS-F has been tested as alone and the results are reported in Test Report 2694.1IS0040/18. The final resulting classification is the worst obtained among all the conditions tested.

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** 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** requirement set **R22 and R23** for the diameters range reported above.

Prato, 21/01/2019

Il Responsabile Certificazione

Il Direttore del Laboratorio

The Certification Manager

The Director of the Laboratory

Valid until: 20/01/2024 (*)

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 Certifer approval refers to the tests according to EN 45545-2 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)