

RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT NO. 956-957.1IS0040/23

METODO DI PROVA: Test method	UNI EN 45545-2: 2015; UNI EN 45545-2: 2020
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. Polymer Hose Division Europe Via G. B. Pirelli, 6 - 22070 Veniano (CO) - Italy
DENOMINAZIONE DEL MATERIALE: Denomination of the material	421RH
GAMMA MISURE DEI CAMPIONI: Sizes range of the samples	Size da / from 20 a / to 32 DN da / from 32 a / to 51
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. 956.0IS0030/23, no. 957.0IS0030/23, no.956.1IS0030/23, no.957.1IS0030/23, no. 956.1IS0050/23 e no. 957.1IS0050/23 emessi da questo Laboratorio. Il Laboratorio non è stato coinvolto in nessuna procedura di campionamento della produzione.
 This certificate refers to the Test Reports no. 956.0IS0030/23, no. 957.0IS0030/23, no. 956.1IS0030/23, no. 957.1IS0030/23, no. 956.1IS0050/23 and no. 957.1IS0050/23 issued by this Laboratory. The Laboratory has not been involved in any procedure of sampling of the production.

Prodotto / Product	M2 (tubazioni flessibili per interno / Hoses - Interior) M3 (tubazioni flessibile per esterno / Hoses - Exterior)				
Requisiti / Requirements	R22 (M2) - R23 (M3)				
Prove richieste / Tests required	EN ISO 4589-2	EN ISO 5659-2		EN 17084 (Method 2)	
Parametro / Parameter	LOI (%)	(25 kW/m ² - Flaming) Ds max		CIT _{NLP}	
Valori trovati / Values found (Size -20 - DN 32 - Rif. Lab. 956/23)	29.3	178		0.67	
Valori trovati / Values found (Size -24 - DN 38 - Rif. Lab. 957/23)	28.4	165		0.71	
	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 e UNI EN 45545-2:2020** per livelli di rischio **HL1 - HL2** set di requisiti **R22 e R23** per la gamma di diametri sopra riportati.
 On the basis of the above results the sample in object **COMPLIES** with the requirements of **UNI EN 45545-2: 2015 and UNI EN 45545-2: 2020** for Hazard Levels **HL1 - HL2** for requirement set **R22 and R23** for the diameters range reported above.

Nota: la presente Attestazione per i size 20÷32 e DN 32÷51 è basata sulle prove effettuate per il size 20 (DN 32) e size 24 (DN 38) e sulla dichiarazione da parte del Richiedente che nulla è variato rispetto alla corrispondente Attestazione in data 18/07/2018.

Note: this Attestation for size 20÷32 and DN 32÷51 is based on the tests effected on size 20 (DN 32) and size 24 (DN 38) and on the declaration by the Sponsor of no variation with respect to the corresponding attestation dated 18/07/2018.

Prato, 08/06/2023

Il Responsabile Certificazione

Il Direttore del Laboratorio

The Certification Manager

The Director of the Laboratory

Valid until: 07/06/2028 (*)

David Borsini

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)