



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



00086

RAPPORTO DI CLASSIFICAZIONE / CLASSIFICATION REPORT NO. 190-515.1IS0040/26

NORMA DI RIFERIMENTO:

Reference standard

UNI EN 45545-2: 2020, UNI EN 45545-2: 2023

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

801RH

GAMMA MISURE DEI TUBI:

Sizes range of the hoses

Size da / from -4 a / to -6

DN da / from 06 a / to 10

DESCRIZIONE DEL MATERIALE:

Description of the material

Tubo flessibile in gomma di colore nero con rinforzo in fili tessili.
Flexible black rubber hose reinforced with textile threads.



- ☐ Questo documento fa riferimento ai Rapporti di Prova no. 190.0IS0030/26, no. 515.0IS0030/26, no. 190.1IS0030/26, no. 515.1IS0030/26, no. 190.1IS0050/26 e no. 515.1IS0050/26 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. 190.0IS0030/26, no. 515.0IS0030/26, no. 190.1IS0030/26, no. 515.1IS0030/26, no. 190.1IS0050/26 and no. 515.1IS0050/26 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 -4 - DN 06 - Rif. Lab. 190/26)	28.8	137		0.53	
Valori trovati / Values found (Size -6 - DN 10 - Rif. Lab. 515/26)	28.6	182		0.56	
	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 45545-2:2020**, **UNI EN 45545-2:2023** per livelli di rischio **HL1 - HL2** per 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: 2020**, **UNI EN 45545-2: 2023** for Hazard Levels **HL1 - HL2** for requirements set **R22 and R23** for the diameters range reported above.

Nota: la classificazione sopra riportata non tiene conto dell'incertezza di misura.

Note: the classification reported above does not take into consideration the measurement uncertainty.

Prato, 07/04/2026

Il Responsabile Certificazione

The Certification Manager

David Borini

Il Direttore del Laboratorio

The Director of the Laboratory

Luca Ermini

Valid until: 06/04/2031 (*)



For tests according to EN 45545-2
reported in the published list

Questo documento è valido solo se integrato ai Rapporti di Prova sopra riportati. Gli stessi sono prevalenti per la validità dei risultati di prova e della conseguente classificazione in caso di discordanze. Questo documento non costituisce approvazione di tipo, né certificazione di prodotto né tantomeno dichiarazione di conformità, che spetta esclusivamente al Produttore / Sponsor.

This document is valid only when integrated with the Test Reports listed above, which are prevalent for validity of test results and consequent classification in case of discrepancy. 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.

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