

RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT NO. 2242-2243.1IS0040/23

METODO DI PROVA:

Test method

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

I.M.M. Hydraulics S.p.A.

Via Italia, 49-51 - 66041 ATESSA (CH)

DENOMINAZIONE DEL MATERIALE:

Denomination of the material

INTERPUMP HyRail

GAMMA DIAMETRI DEL TUBO:

Diameters range of the hose

DN 06÷25 (Size from -04 to -16)
(from 6.4 mm to 25.4 mm)

DESCRIZIONE DEL MATERIALE:

Description of the material

Tubo flessibile di colore nero con copertura in gomma EPDM, interno in gomma NBR e rinforzato con una treccia in fili di acciaio.
Flexible black hose with cover in EPDM rubber, inner layer in NBR rubber and reinforced with one steel wire braid.



Questo documento fa riferimento ai Rapporti di Prova no. 2242.0IS0030/23, no. 2243.0IS0030/23, no. 2242.1IS0030/23, no. 2243.1IS0030/23, no. 2242.1IS0050/23 e no. 2243.1IS0050/23 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. 2242.0IS0030/23, no. 2243.0IS0030/23, no. 2242.1IS0030/23, no. 2243.1IS0030/23, no. 2242.1IS0050/23 and no. 2243.1IS0050/23 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 (DN 06 (1/4") - Rif. Lab. no. 2242/23)	31.7	384		0.34	
Valori trovati / Values found (DN 25 (1") - Rif. Lab. no. 2243/23)	29.4	865		0.36	
Limiti di accettazione Acceptance limits	Per / For	Per / For		Per / For	
	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** per la gamma di diametri sopra riportati alle richieste di **UNI EN 45545-2:2020** solo per il Livello di Rischio **HL1** e solo per set di requisiti **R23**.

On the basis of the above results the sample in object **COMPLIES** for the **diameters range** reported above with the requirements of **UNI EN 45545-2: 2020** only for Hazard Level **HL1** and only for requirement set **R23**.

Prato, 13/12/2023

Il Responsabile Certificazione

The Certification Manager

Il Direttore del Laboratorio

The Director of the Laboratory

Valid until: 12/12/2028 (*)

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 Certifier 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.

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