



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



## ATTESTAZIONE / ASSESSMENT NO. 3058/17

### 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

DIESSER RUBBER HOSES S.p.A.

Via Provinciale, 8  
24040 - FILAGO (BG)

### DENOMINAZIONE DEL MATERIALE:

Denomination of the material

FIGHTER 1SC RAILWAY

**GAMMA DIAMETRI NOM. DEI CAMPIONI:** 06÷31 (Size from -04 to -20) (inch from 1/4" to 1.1/4")

Nominal diameters range of the samples

### DESCRIZIONE DEL MATERIALE:

Description of the material

Tubo in gomma di colore nero con rinforzo metallico.  
Black rubber hose with metallic reinforcement.

- Questo documento fa riferimento ai Rapporti di Prova no. 1848.0IS0030/17, no. 1848.1IS0030/17, no. 2444.1IS0030/17 e no. 1848.1IS0050/17 emessi da questo Laboratorio.  
This certificate refers to the Test Reports no. 1848.0IS0030/17, no. 1848.1IS0030/17, no. 2444.1IS0030/17 and no. 1848.1IS0050/17 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. 1848/17)	33.6	559		0.21	
Valori trovati / Values found (Size -24 - DN 38 - Rif. Lab. 2444/17)	Non effettuata Not effected	296		Non effettuata Not effected	
	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** livello di rischio **HL1 set di requisiti R22 e HL1 - HL2 set di requisiti 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 requirement set R22 and HL1 - HL2 requirement set R23** for the diameters range reported above.

**Nota:** la presente Attestazione è stata emessa sulla base dei risultati ottenuti dai tubi con riferimento Lab. no. 1848/17 e no. 2444/17 in quanto il Richiedente dichiara che tutti i tubi della famiglia denominata **FIGHTER 1SC RAILWAY** hanno le stesse caratteristiche costruttive e vengono prodotti con gli stessi materiali e con le stesse composizioni chimiche della famiglia **DS2-T RAILWAY**.

**Note:** This attestation has been issued on the basis of the results obtained from tubes with ref. Lab. No. 1848/17 and no. 2444/17 because the Sponsor states that all the hoses of the family denominated **FIGHTER 1SC RAILWAY** have the same construction characteristics and they are produced with the same materials and with the same chemical compositions of the family **DS2-T RAILWAY**.

Prato, 01/12/2017

Il Responsabile Certificazione

The Certification Manager

Dr. Massimo Borsini

Il Direttore del Laboratorio

The Director of the Laboratory

Dr. Luca Ermini

Valid until: 21/09/2022



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 45545-2 reported in the published list.