



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. 077/18

**RICHIEDENTE / SPONSOR:**

**DIESSE RUBBER HOSES S.p.A.**

Via Provinciale, 824040 - FILAGO (BG) - Italy

**NORMATIVA DI RIFERIMENTO / REFERENCE STANDARD**

**UNI EN 45545-2: 2015**

**DENOMINAZIONE DELLE FAMIGLIE DI MATERIALI OGGETTO DELL'ATTESTAZIONE  
 DENOMINATION OF THE FAMILIES OF THE MATERIALS SUBJECT TO THE ATTESTATION**

1. DS-4SP RAILWAY
2. DS-4SH RAILWAY

**FAMIGLIA DI MATERIALI SOTTOPOSTA A PROVE / FAMILY OF MATERIALS TESTED**

**DS-4SP RAILWAY**

Gamma diametro dei campioni / Range of sample diameters: 10÷38 (Size from -06 to -24)

**Risultati ottenuti per la famiglia suddetta / Results obtained for the above family**

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. 3060/17)	38.9	535		0.28	
Valori trovati / Values found (Size -24 - DN 38 - Rif. Lab. 3061/17)	Non effettuata Not effected	585		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

Il Richiedente dichiara che i materiali sopra riportati hanno le stesse caratteristiche costruttive, sono prodotti con gli stessi materiali e di conseguenza hanno componenti chimiche identiche alla famiglia DS-4SP RAILWAY i cui risultati sono riportati nella tabella di cui sopra.  
 The Sponsor declares that the materials reported above have the same construction characteristics, are manufactured with the same materials and therefore they have identical chemical components as the family DS-4SP RAILWAY whose results are reported in the table above.

Sulla base dei risultati ottenuti per la famiglia DS-T RAILWAY e della dichiarazione del Richiedente si può affermare che i materiali:  
 On the base of the results obtained for the family DS-T RAILWAY and of the declaration of the Sponsor, it can be affirmed that the materials:

1. DS-4SP RAILWAY
2. DS-4SH RAILWAY

Gamma diametri / Range of diameters:  
 10÷38 (Size from -06 to -24)

**SONO CONFORMI** 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

**COMPLY** 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

Prato, 15/01/2018

**Il Responsabile Certificazione**

The Certification Manager

Dot. Massimo Borsini

**Il Direttore del Laboratorio**

The Director of the Laboratory

Dot. Luca Ermini

Valid until: 14/01/2023

Questo documento non costituisce approvazione di tipo né certificazione di prodotto e deve essere letto congiuntamente ai Rapporti di Prova.  
 This document does not represent type approval or certification of the product and have to be read in conjunction with the Test Reports.

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto in forma parziale senza l'autorizzazione scritta di questo Laboratorio