

**RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT**  
**NO. 1900-1901/22-1062.1IS0040/23**

**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

**VITILLO S.p.A.**

Via Camporeale Zona P.I.P. snc - 83031 Ariano Irpino (AV) - Italy

**DENOMINAZIONE DEL MATERIALE:**

Denomination of the material

**TEKNO 2TE RW**

**GAMMA DIAMETRI NOMINALI DEI TUBI:**

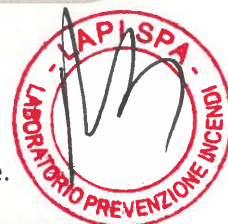
Nominal diameters range of the hoses

DN 6÷31 (inch from 1/4" to 1"1/4)  
 (Thick. wall hose: from 3.4 mm to 4.6 mm)

**DESCRIZIONE DEL MATERIALE:**

Description of the material

Tubo flessibile in gomma di colore nero con rinforzo tessile.  
 Flexible black rubber hose with textile reinforcement.



Questo documento fa riferimento ai Rapporti di Prova no. 1900.0IS0030/22, no. 1901.0IS0030/22, no. 1062.0IS0030/23, no. 1900.1IS0030/22, no. 1901.1IS0030/22, no. 1062.1IS0030/23, no. 1900.1IS0050/22, no. 1901.1IS0050/22 e no. 1062.1IS0050/23 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. 1900.0IS0030/22, no. 1901.0IS0030/22, no. 1062.0IS0030/23, no. 1900.1IS0030/22, no. 1901.1IS0030/22, no. 1062.1IS0030/23, no. 1900.1IS0050/22, no. 1901.1IS0050/22 and no. 1062.1IS0050/23 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)					
	R22 (M2) - R23 (M3)					
Requisiti / Requirements	EN ISO 4589-2		EN ISO 5659-2		EN 17084 Method 2	
Prove richieste / Tests required	LOI (%)		(25 kW/m <sup>2</sup> - Flaming) Ds max		CIT <sub>NLP</sub>	
Parametro / Parameter	LOI (%)		(25 kW/m <sup>2</sup> - Flaming) Ds max		CIT <sub>NLP</sub>	
Valori trovati / Values found (DN 6 - 1/4" - Rif. Lab. no. 1900/22)	35.0		162		0.49	
Valori trovati / Values found (DN 25 - 1" - Rif. Lab. no. 1901/22)	36.2		101		0.53	
Valori trovati / Values found (DN 31 - 1"1/4 - Rif. Lab. no. 1062/23)	37.2		289		0.71	
	Per / For		Per / For		Per / For	
Limiti di accettazione Acceptance limits	R22 - R23		R22		R23	
	HL1: ≥ 28%		HL1: ≤ 600		HL1: ---	
	HL2: ≥ 28%		HL2: ≤ 300		HL2: ≤ 600	
	HL3: ≥ 32%		HL3: ≤ 150		HL3: ≤ 300	
	HL2: ≥ 28%		HL2: ≤ 300		HL2: ≤ 0.9	
	HL3: ≥ 32%		HL3: ≤ 150		HL3: ≤ 0.75	
	HL3: ≥ 32%		HL3: ≤ 150		HL3: ≤ 1.8	
	HL3: ≥ 32%		HL3: ≤ 150		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** per Livelli di Rischio **HL1 - HL2** set di requisiti **R22** e **HL1 - HL2 - HL3** 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** for Hazard Levels **HL1 - HL2** requirement set **R22** and **HL1 - HL2 - HL3** requirement set **R23**.

Prato, 16/06/2023

Il Responsabile Certificazione

The Certification Manager

David Borsini

Il Direttore del Laboratorio

The Director of the Laboratory

Luca Ermini

Valid until: 20/11/2027 (\*)



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)