

**RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT**  
**NO. 935-936.1IS0040/20**

<b>METODO DI PROVA:</b> Test method	<b>UNI EN 45545-2: 2015</b>
<b>DENOMINAZIONE DELLA PROVA:</b> Description of the standard	Requisiti di comportamento al fuoco di materiali e componenti Requirements for fire behaviour of materials and components
<b>RICHIEDENTE:</b> Sponsor	<b>EATON Germany GmbH</b> Dr. Reckeweg Straße 1 D-76532 Baden-Baden (Germany)
<b>DENOMINAZIONE DEL TUBO:</b> Denomination of the hose	<b>EC109</b>
<b>GAMMA DIAMETRI NOM. DEI TUBI:</b> Nominal diameters range of the hoses	Diameter from 6.4 mm to 25.4 mm 06÷25 (Size from -04 to -16)
<b>DESCRIZIONE DEL MATERIALE:</b> Description of the material	Tubo con rivestimento di colore nero con rinforzo metallico. Hose with blue cover with a black reinforcement.



Questo documento fa riferimento ai Rapporti di Prova no. 935.0IS0030/20, no. 936.0IS0030/20, no. 935.1IS0030/20, no. 936.1IS0030/20, no. 935.1IS0050/20 e no. 936.1IS0050/20 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. 935.0IS0030/20, no. 936.0IS0030/20, no. 935.1IS0030/20, no. 936.1IS0030/20, no. 935.1IS0050/20 and no. 936.1IS0050/20 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 - 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. 935/20)	35.7	115		0.10	
Valori trovati / Values found (Size -16 - DN 25 - Rif. Lab. 936/20)	37.1	93		0.11	
	Per / For	Per / For		Per / For	
Limiti di accettazione Acceptance limits	<b>R22 - R23</b>	<b>R22</b>	<b>R23</b>	<b>R22</b>	<b>R23</b>
	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 45545-2:2015** per Livelli di Rischio **HL1 - HL2 - HL3** set di requisiti **R22 e 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: 2015** for Hazard Levels **HL1 - HL2 - HL3** requirement set **R22 and R23**.

Prato, 12/06/2020

**Il Responsabile Certificazione**

**Il Direttore del Laboratorio**

The Certification Manager

The Director of the Laboratory

Valid until: 11/06/2025 (\*)

Massimo Barsini

Luca Ermirni



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 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 Certifer 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)