

RAPPORTO DI PROVA / TEST REPORT
NO. 2946-2947.1IS0040/17



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

Eaton Corporation Polimer Kauçuk San.Paz.A.Ş

Çerkezköy Organize Sanayi Bölgesi, Karaağaç Mah. 6.sok No:3
 Kapaklı / TEKIRDAG, TURKEY

DENOMINAZIONE DEL MATERIALE:

Denomination of the material

EATON RAILWAY EC190 SAE 100R4 / EN45545

GAMMA DIAMETRI NOM. DEI CAMPIONI:

Nominal diameters range of the samples

19÷80 (Size from -12 to -48) (inch from 3/4" to 3")
 (Thickness wall hose: from 6.8 mm to 9.4 mm)

DESCRIZIONE DEL MATERIALE:

Description of the material

Tubo in gomma di colore nero con rinforzo tessile e metallico.
 Black rubber hose with a textile and metallic reinforcement.

Questo documento fa riferimento ai Rapporti di Prova no. 2946-2947.0IS0030/17, no. 2946-2947.1IS0030/17 e no. 2946-2947.1IS0050/17 emessi da questo Laboratorio.
 This certificate refers to the Test Reports no. 2946-2947.0IS0030/17, no. 2946-2947.1IS0030/17 and no. 2946-2947.1IS0050/17 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/m² - Flaming) Ds max | | CIT_{NLP} | |
| Valori trovati / Values found (Size -12 - DN 19 - Rif. Lab. no. 2946/17) | 32.1 | 145 | | 0.11 | |
| Valori trovati / Values found (Size -48 - DN 80 - Rif. Lab. no. 2947/17) | 28.3 | 288 | | 0.12 | |
| | 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** per livelli di rischio **HL1 - HL2 set di requisiti R22 e 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 - HL2 requirement set R22 and R23** for the diameters range reported above.

Prato, 20/11/2017

Il Responsabile Certificazione

The Certification Manager

Dr. Massimo Borsini

Il Direttore del Laboratorio

The Director of the Laboratory

Dr. Luca Ermini

Valid until: 19/11/2022



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.