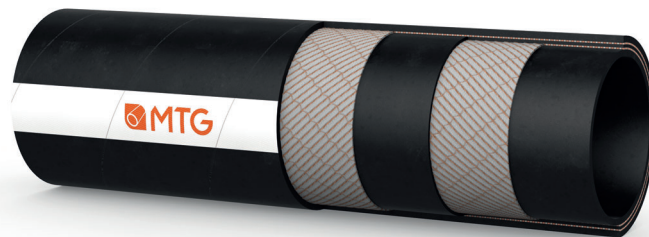


MANIFATTURA TUBI GOMMA s.p.a.

 Grisignano di Zocco, 36040 (VI) ITALY
 T. +39 0444.614755 | info@mtgspa.com
 www.mtgspa.com


APPLICAZIONI

- Tubo in gomma ad elevata resistenza alla tensione elettrica superficiale per condutture pneumatiche fisse di rotabili ferroviari e tranviari, utilizzato per passaggio aria nel sistema di alimentazione dei pantografi in conformità alla normativa UNI 4882.
- Il tubo è conforme alle richieste UNI EN 45545-2 (protezione al fuoco per i rotabili ferroviari) per i livelli di rischio HL1 e HL2 del set di requisiti R22 e R23.

COSTRUZIONE

- Tubo confezionato con gomma MTG codice 38N.

SOTTOSTRATO

- Gomma sintetica, liscia, autoestinguenta, di colore nero, resistente ai grassi e oli minerali.

RINFORZI

- Rinforzi tessili sintetici.

COPERTURA

- Gomma sintetica, autoestinguenta, nera, liscia, impronta tela, resistente all'ozono, agli agenti atmosferici, ai grassi e oli minerali.

NORMATIVE

- UNI 4882.
- EN ISO 4589-2 (comportamento al fuoco per mezzo dell'indice di ossigeno).
- EN ISO 5659-2 (densità ottica).
- NF X 70-100-1/2 (tossicità dei gas).

CERTIFICAZIONI

- Rapporto di prova "LAPI n°1190.1IS0040/2023 del 04/07/2023", metodo di prova: UNI EN 45545-2:2020.

TEMPERATURE

- Da -30°C a +90°C.

PRESSIONE DI ESERCIZIO

- 20 bar.

FATTORE DI SICUREZZA

- ≥ 3 volte la pressione di esercizio.

RIGIDITÀ DIELETTRICA

- ≥ 5000 V/mm.

MARCATURA

QUARTER/YEAR - UNI 4882 - EN 45545

SPECIFICHE TECNICHE

TOLLERANZE DIMENSIONALI: Come indicato nella normativa UNI 4882.

ID mm	Peso teorico (kg/m)	Raggio curvatura min.* mm	Lunghezza m
8x15	0,17	48	40
10x20	0,30	60	40
13x23	0,37	78	40
13x28	0,62	78	40
20x32	0,67	120	40
25x39	0,86	150	40

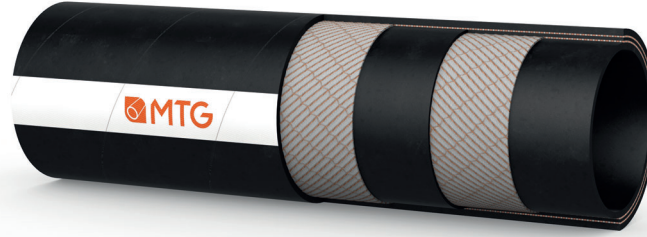
 * Raggio di curvatura ottenibile ad una pressione ≥ 1 bar.

Altre dimensioni disponibili su richiesta. I dati indicati si riferiscono ad impieghi a temperatura ambiente (+20°C).

MTG si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche del prodotto senza preavviso e come ritenuto opportuno da MTG per qualsiasi motivo tecnico o commerciale. Per la scelta dei raccordi da applicare sui nostri tubi valgono le raccomandazioni in accordo alla norma ISO 8331: "Tubi flessibili e tubi flessibili raccordati di gomma e di materiale plastico. Linee guida per la scelta, l'immagazzinamento, l'uso e la manutenzione."

MANIFATTURA TUBI GOMMA S.p.A.

Grisignano di Zocco, 36040 (VI) ITALY
T. +39 0444.614755 | info@mtgspa.com
www.mtgspa.com



APPLICATION

- Rubber hose with high resistance to surface electrical stress, designed for fixed pneumatic lines on railway rolling stock and tram vehicles, used for air transfer in pantograph supply systems in compliance with UNI 4882.
- The hose complies with the requirements of UNI EN 45545-2 (fire protection for railway rolling stock) for hazard levels HL1 and HL2 under requirement sets R22 and R23.

CONSTRUCTION

- Hose manufactured with MTG rubber code 38N.

TUBE

- Synthetic rubber, self-extinguishing, black, smooth, resistant to fat and mineral oil.

REINFORCEMENT

- Plies of synthetic cord.

COVER

- Synthetic rubber, self-extinguishing, black colour, smooth, cloth finish, resistant to ozone, weather, fats and mineral oil.

STANDARDS

- UNI 4882.
- EN ISO 4589-2 (fire behavior determined by oxygen index).
- EN ISO 5659-2 (optical smoke density).
- NF X 70-100-1/2 (toxic gas emissions).

CERTIFICATIONS

- Test report "LAPI no. 1190.1IS0040/2023 dated 04/07/2023", test method: UNI EN 45545-2:2020.

TEMPERATURE RANGE

- From -30°C to +90°C.

WORKING PRESSURE

- 20 bar.

SAFETY FACTOR

- ≥ 3 times working pressure.

DIELECTRIC STRENGTH

- ≥ 5000 V/mm.

MARKING

 **MTG® QUARTER/YEAR - UNI 4882 - EN 45545**

TECHNICAL SPECIFICATIONS

SIZE TOLERANCES: As stated in the UNI 4882 Standards.

ID mm	Approx. weight kg/m	Min. bending radius* mm	Length m
8x15	0,17	48	40
10x20	0,30	60	40
13x23	0,37	78	40
13x28	0,62	78	40
20x32	0,67	120	40
25x39	0,86	150	40

* Bending radius achievable at a pressure ≥ 1 bar.

Other sizes and colours are available upon request. Please contact our Sales Department. Above technical data refer to application at room temperature (+20°C).

MTG reserves the rights to implement changes in product specifications without notice and as may be deemed appropriate by the Company for any technical or commercial reason. The selection of fittings for our hoses should be made in accordance with the recommendations provided in ISO 8331: "Rubber and plastics hoses and hose assemblies - Guidelines for selection, storage, use and maintenance."