



"Martoni Fox" è il risultato di una ricerca costante di nuovi prodotti, oltre che di moderni ed efficienti impianti di produzione ad alta tecnologia che assicurano elevati standard qualitativi e produttivi, risparmi energetici, rispetto dell'ambiente ed un ottimo rapporto qualità/prezzo.

> CAMPI DI APPLICAZIONE

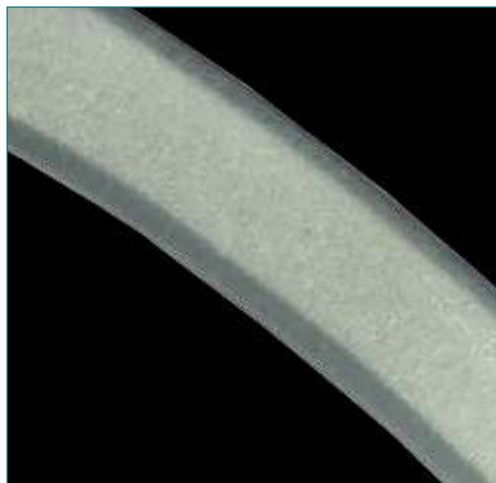
Fognature interrate pubbliche e private non in pressione di tipo civile, industriale ed agricolo.

> PRODUZIONE

Le tubazioni in PVC multistrato "Martoni Fox" sono prodotte con processo di coestrusione, utilizzando contemporaneamente due o tre estrusori ed una speciale testa di raccordo (feed block) che permette di ottenere in un unico ciclo di lavorazione un tubo a tre strati perfettamente solidali.

Le pareti interne ed esterne sono costituite da speciali mescole in PVC-U ad elevata resistenza all'abrasione (test ai 100.000 cicli), alle sostanze chimiche (da ph 2 a ph 12) ed alla temperatura fino a 40°C.

Lo strato centrale è formato da PVC-U microcellulare espanso a celle chiuse e costituisce la parte neutra della tubazione.



> STRUTTURA

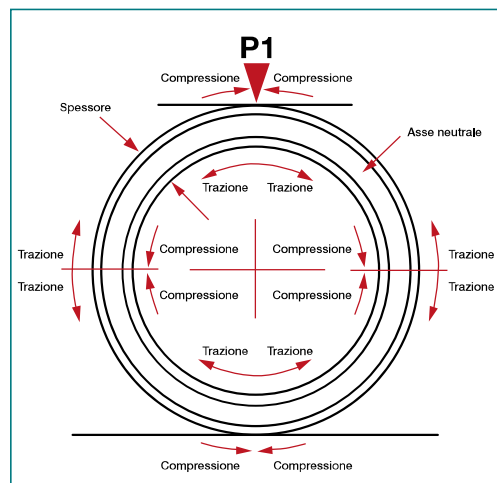
La struttura dei tubi "Martoni Fox", assimilabile ad una trave ad H, assicura un'ottima resistenza ai carichi nel breve e nel lungo periodo, come risulta dalla prova di deformazione plastica "Creep" eseguita in conformità alla norma UNI EN ISO 9967. Gli sforzi di trazione e di compressione a cui le condotte in esercizio sono sottoposte, sono ripartiti sulle pareti esterna ed interna lasciando neutra la parte centrale.

> CLASSI DI RIGIDITÀ

SN 4 – CR 4 ≥ 4 KN/mq

SN 8 – CR 8 ≥ 8 KN/mq

SN 16 – CR 16 ≥ 16 KN/mq



> SISTEMA DI GIUNZIONE

Nel giunto, ottenuto direttamente in fase di produzione, viene inserita una guarnizione elastomerica di tenuta conforme alla norma UNI EN 681.

A richiesta, possono essere fornite guarnizioni bloccate nella sede costituite da due componenti (TPV-PP) che garantiscono elevate prestazioni idrauliche (tenuta fino a 2,5 bar).





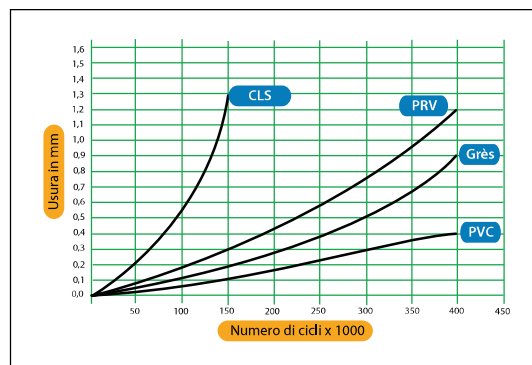
> COMPATIBILITA' DIMENSIONALE

Le tubazioni in PVC multistrato "Martoni Fox" possono essere facilmente collegate con tubi e raccordi in PVC tradizionale SN 4 – SN 8 a norma EN 1401 ed alle tubazioni con parete liscia in PE e PP. Per i tubi in SN 16 vengono forniti appositi raccordi ricavati da tubi che garantiscono la stessa classe di rigidità all'intero sistema (tubo/raccordo).

> RESISTENZA ALL'ABRASIONE

Anni di esperienza hanno dimostrato che il tubo in pvc ha una eccezionale resistenza all'abrasione.

I valori tipici per il pvc riscontrati dai test (metodo Darmstadt EN 295-3 e DIN 19565) variano da 0,06 a 0,20 mm per 50 anni.



> LABORATORIO

Il laboratorio Martoni è fornito di apparecchiature moderne in grado di assicurare un controllo continuo sulla produzione, nel rispetto delle norme in vigore nei principali Paesi europei ed extraeuropei.



A



B



C



D

A_ Prova di rigidità
B_ Prova di flessibilità
C_ Prova di trazione
D_ Particolare della trazione
E_ Prova d'urto



E

POSA IN OPERA E COLLAUDO DELLE CONDOTTE

Per la posa in opera ed il collaudo dei tubi Martoni Fox, si consiglia di seguire le indicazioni valide per qualsiasi tipo di condotta ed in particolare per le tubazioni in materia plastica previste dalle seguenti norme:

< UNI EN 1610

Costruzione e collaudo di connessioni di scarico e collettori di fognatura

< UNI ENV 1046

Sistemi di adduzione d'acqua e scarichi fognari all'esterno dei fabbricati

< UNI ENV 1401-3

Sistemi di tubazioni di materia plastica per fognature e scarichi interrati non in pressione



MESCOLE DI PVC AD ALTE PRESTAZIONI

- ▶ Elevata resistenza all'abrasione
- ▶ Imputrescibilità
- ▶ Resistenza alle sostanze chimiche (ph con valore da 2 a 12)
- ▶ Resistenza alla pulizia con Canal Jet
- ▶ Basso coefficiente di dilatazione e di scabrezza



SUPERFICI INTERNA-ESTERNA LISCE

- ▶ Velocità di scorrimento ottimale
- ▶ Sezione utile maggiore
- ▶ Facilità di innesto e posa



STRUTTURA A TRIPLO STRATO COESTRUSA

- ▶ Classe di rigidità $>$ di 4 - 8 e 16 KN/mq con un tubo più leggero e maneggevole (EN ISO 9969)
- ▶ Capacità di assorbire i carichi in modo flessibile
- ▶ Prova di flessibilità anulare (EN 1446 $\geq$ 30%)



COMPATIBILITÀ DIMENSIONALE

- ▶ Con tubi e raccordi in PVC tradizionale UNI EN 1401
- ▶ Con tubi e raccordi in PP liscio
- ▶ Con tubi e raccordi in PE liscio



SISTEMA DI GIUNZIONE CON GUARNIZIONE PREINSERITA

- ▶ Elimina la più comune causa di perdite
- ▶ Migliora l'efficienza d'installazione
- ▶ Tenuta idraulica fino a 2,5 bar





SICUREZZA

Sono testati dai più importanti Istituti di controllo: I.I.P. (Italia), CSTB (Francia), SKZ (Germania), KIWA (Olanda), ZAG (Slovenia), ZIK (Croazia), EMI (Ungheria).



ECOLOGICO

- ▶ Minor impatto ambientale
- ▶ Riciclabilità del materiale
- ▶ Ricerca e sviluppo tecnologico avanzati permettono l'utilizzo di pvc riciclato di qualità pre e post consumo nella parte centrale del tubo.



AFFIDABILITÀ AZIENDALE

- ▶ Anno 1995 certificazione ISO 9002
- ▶ Anno 2003 certificazione UNI EN ISO 9001:2000
- ▶ Anno 2015 certificazione UNI EN ISO 9001:2008



ECONOMICITÀ

- ▶ Ottimo rapporto qualità/prezzo
- ▶ Bassi costi di installazione



COLORI DISPONIBILI

- ▶ Mattone RAL 8023
- ▶ Grigio chiaro RAL 7037
- ▶ Altri colori a richiesta



DURATA

- ▶ Fino a 100 anni in esercizio continuo
- ▶ Prova di deformazione plastica "Creep" EN ISO 9967