



TOM

La nuova generazione di tubi in PVC orientato



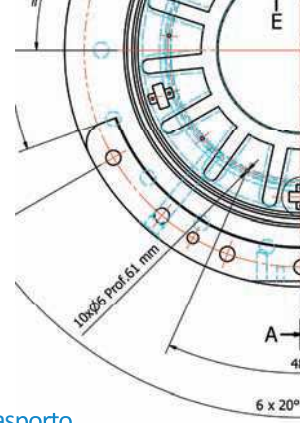
► L'eccellenza nella conduzione d'acqua a pressione



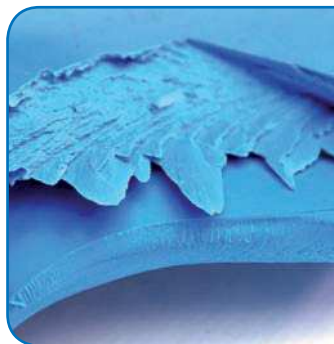
MARTONI
Your family Company



MOLECOR



L'orientazione molecolare, la rivoluzione del PVC



Quando il PVC di struttura amorfa (sezione inferiore) si sottopone al processo di orientazione, si ottiene una struttura laminare (sezione superiore).

- Le tubazioni TOM® rappresentano le condotte per il trasporto d'acqua a pressione tecnologicamente più avanzate del mercato. Esse infatti dispongono di caratteristiche eccezionali per tale applicazione, ottenute fondamentalmente grazie al processo di Orientazione Molecolare.

Il PVC è essenzialmente un polimero amorfo in quanto le molecole sono disposte in direzione casuale. Tuttavia, sotto una determinata condizione di pressione, temperatura e velocità, ed attraverso una fase di stiramento del materiale, è possibile ordinare le molecole del polimero nella stessa direzione nella quale si è prodotto tale stiramento.

In funzione dei parametri del processo e soprattutto del rapporto di stiramento, si ottiene un maggiore o minore grado di orientazione. Il risultato è un manufatto plastico con una struttura laminare i cui strati sono visibili ad occhio.

EFFETTO DELL'ORIENTAZIONE NELLA STRUTTURA POLIMERICA



Il processo di Orientazione Molecolare modifica la struttura del PVC ordinando in linea le molecole del polimero.

Un prodotto con proprietà insuperabili

Il processo di Orientazione Molecolare migliora considerevolmente le proprietà fisiche e meccaniche del PVC, senza minimamente alterare i vantaggi e proprietà chimiche del polimero originale. Si ottiene così un materiale plastico con qualità insuperabili di **resistenza alla trazione ed allo sforzo, flessibilità e resistenza all'impatto**.

Questo processo, applicato su condotte a pressione, porta ad ottenere **tubi di ottima resistenza e con elevata vita utile**. A tutto ciò si aggiunge una considerevole efficienza energetica ed ambientale tanto che, sia nella fase produttiva che di posa della condotta stessa, si hanno delle notevoli riduzioni di costi e dei tempi d'installazione.

Per tutti questi motivi, **i tubi TOM® in PVC orientato sono la migliore soluzione** per il trasporto d'acqua potabile a media ed alta pressione in ambito civile, agricolo, industriale, per reti antincendio e tanti altri usi.



Tubi TOM®