

“PVC – U: TUBI E RACCORDI IN PVC RIGIDO”

Tubi e raccordi per la costruzione di acquedotti e fognature sono prodotti utilizzando PVC rigido mettendo a punto formulazioni idonee ad ottenere un manufatto avente caratteristiche meccaniche idonee all'applicazione e nel rispetto delle norme di settore.

Nelle formulazioni utilizzate per produrre tali tubi rigidi non sono perciò aggiunte sostanze plastificanti che tenderebbero a rendere il materiale flessibile. Questo è il motivo per cui i tubi rigidi vengono identificati con la sigla “PVC – U” dove U sta per “Unplastified” cioè materiale “non plastificato”

Il PVC utilizzato dal Gruppo Tubi è identificato con la sigla “**PVC-U**” (**U** significa “**Unplastified**”, ossia non plastificato).

Si deve sottolineare che molti prodotti, tra cui presidi chirurgici salvavita, cavi elettrici, film, tessuti sintetici per abbigliamento e calzature, componenti per l'industria dell'auto e pavimentazioni devono le loro caratteristiche di flessibilità e morbidezza proprio ai plastificanti utilizzati nella loro produzione.

I plastificanti più noti e comuni sono gli **ftalati**, elementi organici derivati dal petrolio e usati da oltre 50 anni principalmente per rendere morbido e flessibile il cloruro di polivinile. Come molte altre sostanze, essi sono soggetti ad una strettissima regolamentazione che ne assicura l'utilizzo in tutta sicurezza.

La ricerca della presenza di DEHP, o ftalati vari, è inutile in quanto le tubazioni in PVC rigido non ne contengono altrimenti non potrebbero tecnicamente fregiarsi della suddetta U per “unplastified”.

Per quanto riguarda la stabilizzazione al piombo, fino a qualche anno fa questa era il tipo di stabilizzazione più utilizzata. Ma l'impiego dell'industria del PVC verso formulazioni sempre più sostenibili ha portato a sviluppare formulazioni completamente esenti da piombo che può essere sempre più sostituito per esempio da stabilizzazioni al calcio/zinco.

Per garantirsi l'idoneità delle tubazioni in PVC rigido per applicazioni per acquedotti e/o fognature, evitando così di effettuare analisi di verifica della presenza di ftalati o piombo, le aziende pubbliche o private possono richiedere all'atto dell'acquisto esplicitamente PVC – U prodotte attraverso formulazioni esenti da piombo.

Le tubazioni in PVC – U, oltre ad essere completamente asettiche e sicure, anche senza stabilizzazione al piombo, garantiscono una eccellente resistenza chimica nei confronti di buona parte degli acidi ed alcali, idrocarburi e soluzioni saline, assicurano una eccellente resistenza meccanica, discreta rigidità e ridotti coefficienti di dilatazione termica ed elevati fattori di sicurezza.

In base alle norme nazionali ed internazionali sono ritenute assolutamente adatte per il trasporto di fluidi alimentari, di acqua potabile o da totalizzare e di acque demineralizzate.