



# PE-RT

## Domande e Risposte



### **Cos'è il PE-RT?**

Il PE-RT (Polyethylene of Raised Temperature Resistance - Polietilene a resistenza termica maggiorata) è una resina per tubo multistrato dotata delle proprietà tradizionali del polietilene, con l'aggiunta di caratteristiche extra quali una maggiore resistenza alle alte temperature.

### **Per quali usi si consiglia il PE-RT?**

Il PE-RT è il materiale ideale per tubature dell'acqua calda e fredda realizzati, ad esempio, per i sistemi ad acqua potabile e di riscaldamento con tubi a pavimento.

### **Perchè i tubi in PE-RT sono l'ideale per gli impianti dell'acqua potabile?**

Il tubo multistrato PE-RT rappresenta la scelta ideale per i sistemi ad acqua potabile perchè combina i vantaggi del materiale metallico e di quello plastico senza presentare gli svantaggi dei due. Questo tubo è costituito da uno strato in alluminio saldato in senso longitudinale circondato internamente ed esternamente da strati di PE-RT. L'alluminio fornisce robustezza ed eccellente resistenza a pressione e temperatura, mentre gli strati interno ed esterno in PE-RT impediscono le incrostazioni e la corrosione.

### **È vero che il PE-RT rappresenta anche una buona alternativa a sistemi di tubature sanitarie?**

Certo. Il tubo multistrato PE-RT è pensato teoricamente per sistemi di tubature sanitarie e ad acqua potabile. Viene fabbricato senza far ricorso al processo di reticolazione, il che consente di ottenere un prodotto "più puro" che soddisfa meglio i requisiti delle applicazioni sanitarie.

### **Da quanto tempo si usa il PE-RT nei tubi multistrato?**

La famiglia delle resine PE-RT è presente sul mercato da più di un ventennio per via delle eccellenti prestazioni nelle applicazioni per tubature. Sono stati prodotti oltre un milione di chilometri di tubi usando le resine PE-RT.

### **Quali sono i vantaggi di installazione dei tubi multistrato PE-RT?**

Poichè non viene sottoposto al processo di reticolazione, il PE-RT consente al tubo una estrema flessibilità nonché una maggiore curvatura rispetto ad un tubo fatto in altri materiali, il che significa un reale risparmio di tempo per gli installatori ed i montatori. Questa flessibilità aumenta la capacità del tubo di conservare la forma (c.d. shape-memory) e pertanto occorrono minori raccordi durante l'installazione rispetto ad altri materiali.

### **Quali sono i vantaggi ambientali e per la sicurezza dell'uso di tubi multistrato PE-RT?**

Il tubo multistrato PE-RT protegge l'alluminio dalla corrosione. Durante la produzione del tubo PE-RT non si usa alcuna sostanza o composto chimico, pertanto il tubo è chimicamente inerte durante l'installazione. Le resine PE-RT hanno una confezione di stabilizzazione ecologica che rispetta la maggior parte delle normative nazionali ed internazionali in materia di acqua potabile. Dal punto di vista della sicurezza, l'incommensurabile uniformità superficiale del tubo PE-RT significa una minor perdita di pressione e formazione di depositi. Queste resine sono inoltre resistenti a manipolazioni improprie grazie alla loro intrinseca robustezza, e dimostrano un'eccezionale resistenza alle sollecitazioni ambientali. Il materiale con cui viene realizzato può essere triturato e riutilizzato, il che lo rende conforme alle specifiche.

### **È vero che i tubi PE-RT mostrano un ginocchio nelle curve di regressione per sollecitazione idrostatica ISO 9080 prima di 10.000 ore?**

No. Le resine PE-RT mostrano eccellenti prestazioni al test di resistenza alla pressione interna a temperature elevate, il che le rende ideali per essere usate in sistemi di tubature di acqua calda e fredda. Test indipendenti su tale caratteristica condotti sulle resine DOWLEX™ 2344 PE-RT e DOWLEX™ 2388 PE-RT a 20°, 80°, 95° e 110° C mostrano costantemente l'assenza di ginocchio nelle curve di regressione prima di 10.000 ore.

### **I sistemi di tubi PE-RT sono idonei al marchio CE?**

Certo. Nel 2005, sistemi di riscaldamento con tubi a pavimento e connessioni di radiatori fatti in tubi in plastica DOWLEX™ 2344 PE-RT di tipo I (vedasi 10.9. in merito la ISO 24033) hanno ricevuto un'Approvazione Tecnica Europea, designata dallo standard di qualità del marchio "CE". È stata la prima volta che un sistema di tubi ha ricevuto un ETA (European Technical Approval).

### **Il PE-RT rispetta le relative normative di approvazione alimentari EU?**

Certo. Le resine DOWLEX™ 2344 e DOWLEX 2388 PE-RT rispettano tutte le normative di approvazione alimentari del caso, incluso i requisiti EU ed FDA.

### **Dove posso trovare il PE-RT?**

Per ulteriori informazioni sui prodotti, contattare **COMISA S.p.A.** allo +39 0364 89.68.11 oppure [www.comisa.it](http://www.comisa.it).