ZECS.p.A.
Via Lungolorno11 -43052 Colorno (PR) -Italy
Tel. +39 0521 816631-Fax +39 0521 816772
info@zecspa.com

www.zecspa.com

Soluzione termoplastica: 10 VANTAGGI IMPORTANTI
Thermoplastic solution: 10 IMPORTANT ADVANTAGES

I materiali e la tecnologia che stanno dietro la produzione dei tubi ZEC conferiscono ai prodotti finiti importanti vantaggi rispetto soprattutto ai tradizionali tubi flessibili in gomma:

The materials and technology behind the production of ZEC tubing and hoses, provide important advantages to finished products, especially compared to traditional rubber hoses:

Elevata resistenza all'abrasione
High abrasion resistance

La copertura esterna assicura un'elevata resistenza all'abrasione. In particolare l'utilizzo di additivi e materiali scivolanti, nonchè soluzioni di adesione della ricopertura, conferiscono ai tubi termoplastici una durata di vita superiore a quelli tradizionali in gomma.

The external covering ensures high abrasion resistance. In particular the use of additives and sliding materials, as well as covering's adhesion solutions, ensure a longer service life of the thermoplastic hoses compared to that of the traditional rubber ones.

Leggerezza e non conduttività
Light weight and non conductivity

Il rinforzo in fibra tessile o ibrida conferisce ai tubi termoplastici una notevole leggerezza, senza ridurne la resistenza alla pressione (riduzione di peso fino a 70% rispetto alla gomma). Inoltre i tubi con rinforzo tessile sono gli unici che rispondono allo standard ANSI A92.2.

Reinforcement made of textile or hybrid fibers makes the thermoplastic hose remarkably light, without reducing its pressure resistance (weight reduction up to 70% compared to rubber). Furthermore textile braided thermoplastic hoses are the only ones meeting the ANSI A92.2 standard.

Resistenza agli agenti atmosferici / durata a magazzino
Resistance to environmental agents / long shelf-life

La copertura esterna in materiali antiabrasione, stabilizzata ai raggi UV e resistente all'idrolisi e ai microrganismi, rende i tubi termoplastici adatti anche ad applicazioni all'esterno, in ambienti particolarmente umidi e salini, con alte e basse temperature.
Inoltre è una garanzia di stabilità nel tempo, anche a magazzino.

External cover in antiabrasion materials, UV rays stabilized and resistant to hydrolysis and micro-organisms, makes thermoplastic hoses suitable for outdoor applications, in extremely humid and saline environments, and high and low temperatures.
Moreover it's a guarantee for long term shelf-life.

Elevata resistenza chimica
High chemical resistance

L'utilizzo di diversi materiali per le anime interne dei tubi, consente poi l'impiego anche con oli, emulsioni e polioli particolarmente aggressivi. (V. tabella di compatibilità chimica disponibile su: www.zecspa.com/it/supporto-tecnico).

The use of different materials for the hoses inner core, makes them suitable for several applications, handling also aggressive oils, polyoils and emulsions. (See chemical compatibility chart available on: www.zecspa.com/en/technical-support).

ZECS.p.A.
Via Lungolorno11 -43052 Colorno (PR) -Italy
Tel. +39 0521 816631-Fax +39 0521 816772
info@zecspa.com

www.zecspa.com

THERMOPLASTIC TUBING AND HOSES

QUALITY SYSTEM CERTIFICATION DNV ISO 9001

Compattezza e ridotta espansione volumetrica
Compactness and reduced volumetric expansion

I tubi termoplastici possono avere un diametro esterno molto ridotto, a parità di pressione di esercizio, rispetto ai tradizionali tubi in gomma.
Inoltre, grazie alla loro struttura, assicurano una minor espansione volumetrica a parità di pressione.

Thermoplastic hoses can have a very small outer diameter, at same working pressure, compared to traditional rubber hoses.
Moreover they ensure a lower volumetric expansion, at same pressure rate.

Minori perdite di carico ed allungamento in pressione
Lower pressure drops and elongation under pressure

La superficie liscia e compatta del tubo interno riduce al minimo l'attrito del fluido, cosi come possibili turbolenze e surriscaldamenti. ZEC prevede sulla propria gamma una percentuale massima di allungamento di +/- 1,5% (la metà rispetto ai tubi tradizionali).

The smooth and compact inner core tubing surface, reduces fluid friction to a minimum, avoiding turbulences and overheatings.
ZEC standard maximum elongation is +/-1,5% (half of traditional rubber hoses).

Pezzature lunghe
Long lengths

Per alcune linee di prodotto, i tubi termoplastici possono essere prodotti in lunghezze continue fino ad oltre 1000 metri, in funzione del diametro.

For some product series, thermoplastic hoses can be manufactured in continuous lengths up to over 1.000 meters (over 3000ft), depending on size.

Multitubi paralleli e soluzioni ombelicali
Multiple hoses in parallel and umbilical solutions

È possibile incollare fino ad 6 tubi in parallelo, generando una soluzione con ingombri limitati. Inoltre ZEC è in grado di fornire soluzioni ombelicali, se necessario includendo anche cavi elettrici.

It's possible to offer multiple parallel solutions up to 6 hoses, reducing the overall dimensions. Moreover ZEC is able to offer umbilical solutions, including also electrical cables, if necessary.

Flessibilità su personalizzazione ed imballi
Flexibility on customization and packaging

La soluzione termoplastica ZEC si presta alle personalizzazioni, con possibilità di un'ampia gamma di colori, ma anche lunghezze personalizzate e bobine per pezzature lunghe.

ZEC thermoplastic solution is easily customizable, offering huge variety of colours and also customized lengths and reels for long lengths.

La soluzione idonea per gas
Appropriate solution for gas handling

Grazie all'uso di specifici materiali, il livello di permeabilità dei tubi termoplastici è di gran lunga inferiore a quello dei tradizionali tubi in gomma. ZEC dispone di uno specifico banco prova per test con gas inerte fino a 500 bar.

Thanks to the use of specific materials, permeability level of thermoplastic hoses is very limited compared to that of traditional rubber hoses. ZEC has a specific test bench for tests with inert gas up to 500 bar.