

COME IL TECNICO SCEGLIE IL MATERIALE PIU' ADATTO

Ogni materiale è costituito principalmente da un elastomero di base, che deve essere scelto in funzione delle condizioni di esercizio nelle quali l'articolo finito si troverà impiegato.

E' importante quindi considerare i seguenti aspetti:

- **tipo di fluido a contatto**
- **temperatura e pressione**
- **eventuale presenza di sostanze abrasive**
- **sollecitazioni dinamiche o statiche**
- **eventuali caratteristiche dielettriche desiderate**
- **eventuale esposizione alle intemperie, a basse o alte temperature, ad atmosfere industriali**
- **necessità di resistenza alla fiamma, alle muffe, all'ozono**
- **idoneità al contatto con acqua potabile e alimenti, con rispondenza a normative richieste**
- **rispondenza a Farmacopee**
- **biocompatibilità**
- **eventuale idoneità alla giunzione o all'incollaggio su altri materiali**
- **ogni altro requisito speciale**

Per facilitare al Cliente progettista la scelta del materiale più adatto alle applicazioni di Suo interesse, abbiamo riunito alcuni **elementi di consultazione** suddivisi come segue:

- **una serie di tabelle** che riportano in ordine alfabetico i tipi di fluidi più comunemente a contatto con elastomeri, con la precisa indicazione del comportamento di ognuno nelle diverse condizioni di temperatura
- **un diagramma** di classificazione degli elastomeri secondo norma ASTM D 2000 con una **interpretazione**
- **una serie di schede** che riportano le caratteristiche principali di ogni elastomero da noi lavorato
- **una serie di presentazioni di famiglie di mescole** per elastomero e per processo produttivo, con alcuni commenti guida che evidenziano le principali caratteristiche delle mescole e con consigli di impiego.
- **una serie di tabelle di famiglie di mescole** per elastomero e per processo produttivo, con i valori delle proprietà fisico-meccaniche di base e, in alcuni casi specifici, di resistenza all'invecchiamento accelerato sia in aria calda che in presenza di fluidi ed olii.

- **una tabella di mescole rispondenti a specifiche sia italiane che internazionali**
- **una serie di guide informative** per alcuni seguenti settori applicativi. Ciascuna guida è costituita da una introduzione sulle principali normative per il settore, seguita dalla presentazione dei nostri materiali consigliati e, eventualmente, certificati. Queste guide sono consultabili nella parte **Settori applicativi** di questo CD.

Dr. Alberto Ripa
Direzione Ricerca e Sviluppo