

Cresce l'offerta di soluzioni



I film Aptiv della Victrex si caratterizzano per la versatilità e le elevate prestazioni.

È forte l'impegno di Victrex nella creazione di nuove opportunità di business nell'industria dei materiali a elevate prestazioni. Ecco una sintesi delle ultime novità.

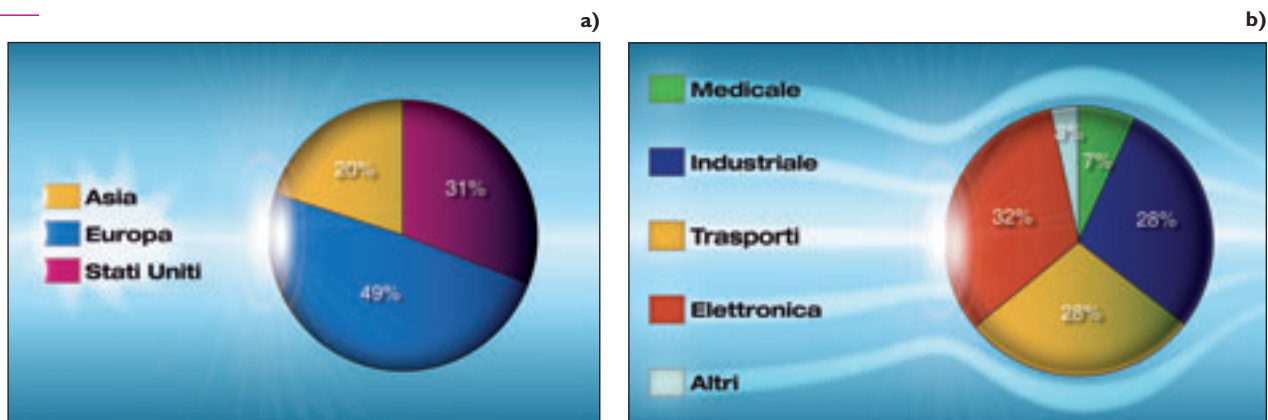
La multinazionale inglese è una società leader nel mondo specializzata nella produzione e commercializzazione di polietereeterchetoni (Peek) a elevate prestazioni. Il Peek è un polimero termoplastico semi-cristallino che per le proprietà intrinseche a livello meccanico, termico, chimico e di resistenza all'usura, elevata purezza, bassi livelli di degassamento, non tossico in caso di bruciature, l'ampia possibilità di trasformazione con le normali tecniche, viene considerato il polime-

ro termoplastico più performante.

Partendo dall'attenzione alle esigenze del mercato dei propri clienti e cogliendo altresì le esigenze degli utilizzatori finali, il management di Victrex lavora al fine di rispondere a esigenze di nuove opportunità applicative. Infatti le caratteristiche del tutto particolari del polimero Victrex Peek consentono di esplorarne le potenzialità in diverse direzioni, tanto che oggi questo materiale così versatile permette a progettisti e ingegneri di raggiungere nuovi livelli di ottimizzazione dei costi dei sistemi, differenziazione e qualità.

Un tale ventaglio di opportunità progettuali e flessibilità produttiva ne consentono l'utilizzo in sva-

Le caratteristiche del tutto particolari del polimero Victrex Peek consentono di esplorarne le potenzialità in diverse direzioni e offrono a progettisti e ingegneri la possibilità di raggiungere nuovi livelli di ottimizzazione dei costi dei sistemi, differenziazione e qualità



Vendite della Victrex per aree geografiche (a) e per comparti industriali (b) a livello globale.

riati comparti industriali, dall'automobile al settore aerospaziale, passando per l'elettronica, la lavorazione alimentare quella chimica, medicafe, fino agli ambiti dell'energia e dell'esplorazione petrolifera e del gas, utilizzando questo polimero superiore nel formato più adatto e conveniente in funzione della tipologia di applicazione: film, rivestimenti, granuli o semilavorati, tenendo conto anche che può essere stampato a iniezione e a compressione.

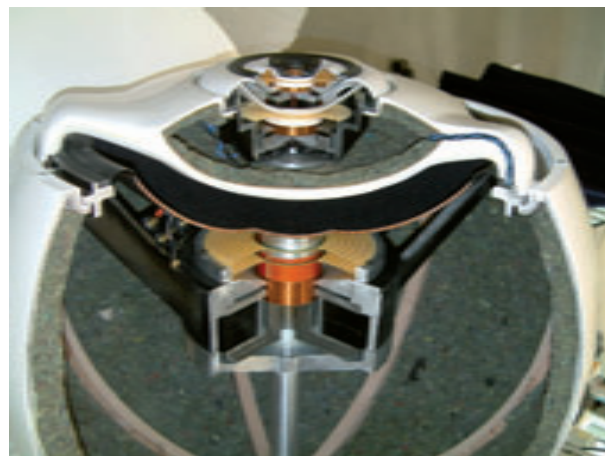
Film a elevate prestazioni

Nel mercato dei film a elevate prestazioni, storicamente cresciuto a un tasso di circa il 15% all'anno, Victrex oggi è in grado di offrire una gamma completa di film realizzati con il proprio polimero Victrex Peek.

I recentissimi film Aptiv possono essere trasformati sia in film amorfici sia cristallini. Sopportano l'inserimento in ambienti difficili, fornendo elevata purezza, elevata stabilità dimensionale nell'ambito di una vasta gamma di temperature e possono essere modificati con cariche per aumentare la rigidità, le proprietà tribologiche e la saldabilità. Elevata resistenza termica, eccellente resistenza chimica, eccezionale durata e resistenza al graffio, notevole resistenza alle radiazioni, proprietà meccaniche superiori, eccellenti proprietà elettriche e di barriera, accanto alla tipica facilità di trasformazione dei termoplastici, rende gli Aptiv fra i film più versatili e altamente performanti attualmente disponibili. Inoltre i film Aptiv offrono anche resistenza all'idrolisi, elevata purezza, buon comportamento alla fiamma senza l'aggiunta di ritardanti di fiamma, bassa tossicità dei gas di combu-

Cabasse, un produttore francese molto avanzato specializzato nella realizzazione di altoparlanti di alto livello,

ha scelto i film Aptiv di Victrex per la membrana di La Sphere, un sistema audio che deriva da un progetto particolarmente ambizioso. Si tratta di un sistema costituito da 4 vie coassiali senza compromissione meccanica, guidati da uno specifico segnale digitale.



stione, basso assorbimento di umidità e conformità alle norme Fda e RoHS.

I film Aptiv possono essere prodotti fino a 1,5 m di larghezza e in spessori compresi fra 6 e 750 micron.

La versatilità dei nuovi film Aptiv indica possibili utilizzi in una vasta gamma di applicazioni fra le quali: diaframmi per altoparlanti di cellulari e di altoparlanti, avvolgimenti per isolamenti di fili e cavi elettrici, trasduttori di pressione e membrane di sensori, superfici soggette a usura nel settore industriale ed elettrico coperte di isolamento per il settore aerospaziale, guarnizioni e cuscinetti.

Attualmente Victrex sta valutando le opportunità di un ulteriore sviluppo considerando la natura intrinsecamente priva di alogeni dei film Aptiv, la riciclabilità e la possibilità di eliminare alcune fasi di processo secondarie normalmente necessarie con altre tipologie di film.

Un altro dei maggiori vantaggi dei film Aptiv consiste nella possibilità di ridurre i costi di sistema,

sia per i clienti sia gli end-user.

I costi di sistema comprendono una vasta gamma di fattori oltre al prezzo del materiale, fra cui il prolungamento della durata e della resa del manufatto proprio grazie alla durata dei film Aptiv, una maggiore gestione dei tempi di ciclo per la produzione e la riduzione del peso dei componenti in funzione dell'adozione di film più sottili o della minore densità relativa intrinseca dei film Aptiv rispetto a quelli in fluoropolimeri.

Soluzioni innovative

I prodotti miscelati e brevettati a base di polimero Victrex Peek e di Pbi Celazone della Serie T sono stati concepiti per essere stampati e utilizzati in applicazioni particolarmente impegnative dal punto di vista termico o che richiedano una forza superiore, resistenza all'usura, durezza e migliori prestazioni alla temperatura e allo scorrimento. Progettati per la stampa a iniezione di particolari a pareti sottili o di geometria complessa e com-

pound con elevate presenza di cariche, i polimeri Victrex Peek High Flow offrono facilità di trasformazione, tempi di ciclo inferiori e ottime prestazioni.

I gradi High Flow sono prodotti con un particolare metodo controllato finalizzato a ottenere un minor peso molecolare rispetto agli altri polimeri Victrex Peek. I prodotti High Flow offrono le stesse prestazioni meccaniche, termiche, chimiche ed elettriche degli altri polimeri Victrex Peek con alcune eccezioni.

I prodotti High Flow consentono ai progettisti di concepire componenti che in precedenza era possibile realizzare solo con polimeri meno performanti e con viscosità inferiori come Lcp, Pps e termoidurenti epossidici.

I polimeri Victrex Peek ultra-high purity soddisfano i requisiti più severi in termini di estraibilità in camera bianca, processi in presenza di acqua e lavorazione in ambienti farmaceutici. Non contengono additivi, cariche o stabilizzanti che potrebbero percolare nel flusso del liquido o degassare in ambienti sotto vuoto o molto caldi.

Caricati e non nella versione Peek-HT e rinforzati con vetro, questi gradi sono approvati per l'utilizzo nelle lavorazioni alimentari e altre applica-



Sul GER '89, lo yacht con cui la squadra tedesca United Internet Team ha partecipato alla America's Cup, sono stati utilizzati i film Aptiv della Victrex per proteggere le parti maggiormente sottoposte a stress. I film Aptiv sono stati scelti per l'estrema resistenza alla corrosione e sono stati applicati sullo scafo e sulle parti sotto-coperta per fornire una protezione dalla frizione e dalle pressioni derivanti dalla velocità di navigazione.

zioni industriali correlate.

Possono inoltre essere utilizzati per realizzare articoli o componenti che entrano ripetutamente a contatto con alimenti durante la lavorazione.

I polimeri Victrex Peek Esd, gradi a dissipazione elettrostatica per stampaggio a iniezione, in versione a viscosità standard e a flusso elevato, offrono una combinazione di estremo interesse a livello di proprietà meccaniche e facilità di processo.

Questo polimero consente agli Oem di realizzare delle prese di prova per microchip e di aumentare le prestazioni di scorrimento, di ottenere particolari più robusti, pareti più sottili e soluzioni di saldatura senza piombo.

I rivestimenti Vicote offrono durata, resistenza al graffio e una serie di vantaggi ed elevate prestazioni in grado di allungare la durata di svariate tipologie di applicazioni.

Tali rivestimenti sono disponibili in forma di polvere o dispersione liquida applicabili in strati di spessori di soli 25-75 micron. I rivestimenti Vicote completano l'offerta attuale di altri rivestimenti in tema di resistenza all'abrasione e di scadimento delle prestazioni in presenza di temperature elevate.

readerservice.it n. 81

PINZE DI PRESA ANGOLARI E PARALLELE

JRT: l'automazione Coreana di alto livello oggi è presente anche in Europa.

Perché non solo i Tedeschi fanno qualità, precisione e ripetibilità.

readerservice.it n.20238

FARBO S.r.l.
Via Picasso, 2-4
40033 Casalecchio di Reno (Bologna)

JRT®

UNITÀ ROTANTI SLITTE PNEUMATICHE

FARBO srl distribuisce in esclusiva per l'Italia i prodotti dell'azienda Coreana **JRT**

Una vastissima gamma di pinze di presa, slitte, unità rotanti e accessori. Componenti speciali anche per piccoli lotti

farbo
AUTOMATION

www.farbo.it
info@farbo.it
Tel. 051 641 9530 • Fax 051 641 9522