

# Materie plastiche con funzioni speciali integrate

Levent Kosumdok, Chief Marketing Officer, Angst+Pfister Group

**«Più in alto, più veloci, più forti», questa massima vale anche per le materie plastiche ad alte prestazioni. Per le applicazioni sempre più esigenti sono necessari degli specialisti. Grazie al proprio know-how e a una gamma APSOplast® ottimamente calibrata, Angst+Pfister facilita all'utilizzatore la scelta del materiale. Angst+Pfister può inoltre contare su partner competenti che s'impegnano al massimo nello sviluppo di materie plastiche sempre più efficienti. Tra questi ricordiamo Ensinger GmbH, che con una serie di nuovi prodotti di punta contribuisce ad ampliare la gamma di materie plastiche di Angst+Pfister.**

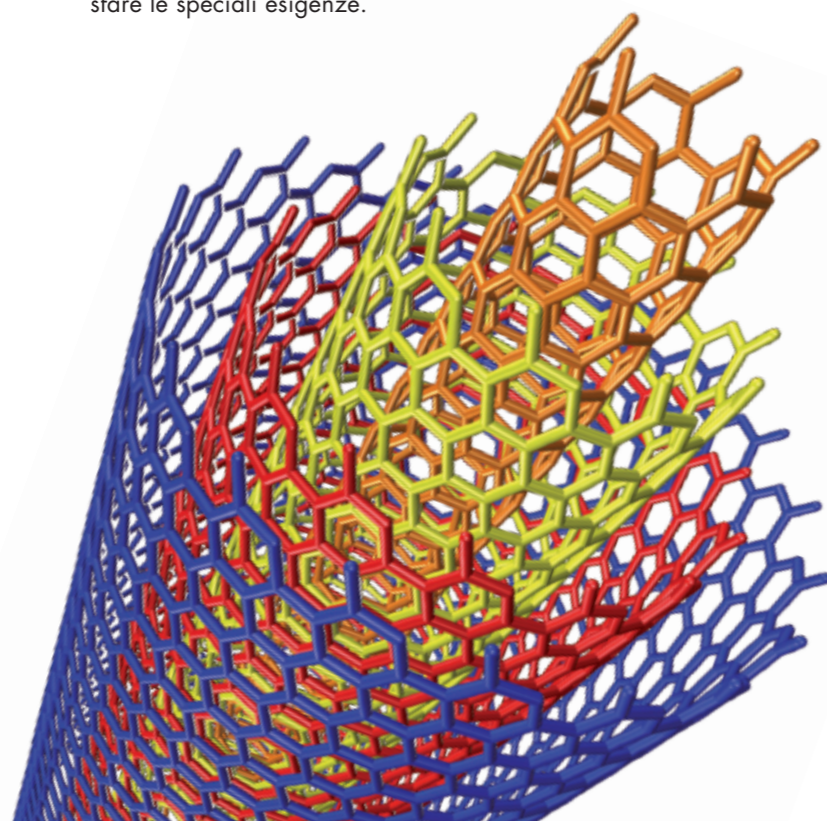
Le applicazioni delle materie plastiche diventano sempre più esigenti, non solo per quel che riguarda la termostabilità, stabilità termica, i carichi meccanici e i prodotti chimici. È inoltre necessario soddisfare in modo sempre più crescente la domanda rivolta alle specifiche funzioni supplementari, che possono essere raggiunte tramite modifiche, come ad esempio la compoundazione di supporti idonei nella matrice delle materie plastiche. Le possibilità pressoché infinite hanno innescato un'enorme dinamica di sviluppo. Per gli utilizzatori si aprono quindi nuove e interessanti prospettive.

#### Vicini al mercato e orientati alle soluzioni

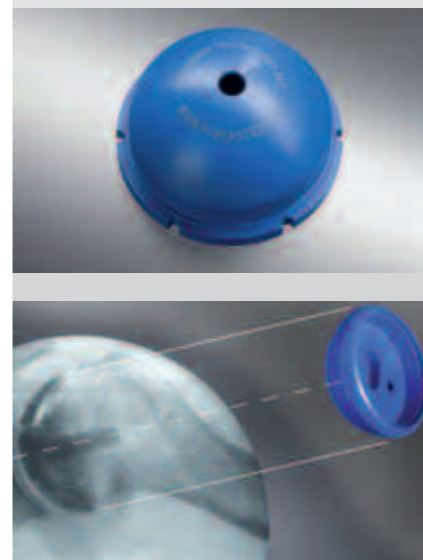
Con il marchio ombrello APSOplast® (Angst+Pfister Solution for Engineering Plastics) Angst+Pfister commercializza una gamma completa e ben assortita di materie plastiche. Oltre ai termoplastici ad alte prestazioni realizzati nella consueta qualità standard è disponibile a magazzino un'ampia scelta di prodotti innovativi concepiti per soddisfare le speciali esigenze.

Gli ingegneri specializzati di Angst+Pfister in materie plastiche seguono costantemente i nuovi sviluppi e mantengono la gamma APSOplast® sempre al passo coi tempi. Questi tecnici specializzati trasmettono il loro know-how e la loro esperienza nel campo delle applicazioni, acquisita a stretto contatto con i clienti, sotto forma di consulenza, engineering e altri servizi.

Per soddisfare in modo ottimale le richieste del mercato e delle applicazioni, Angst+Pfister può fare affidamento su prodotti di partner leader come la Ensinger GmbH. Una gamma di materie plastiche sviluppate secondo specifiche funzioni, testimonia il potenziale innovativo di questa azienda. Le materie plastiche presentate sono state tutte integrate nella gamma APSOplast® di Angst+Pfister e conformemente denominati. I nomi dei prodotti secondo il sistema adottato da Ensinger GmbH vengono indicati tra parentesi nel testo presentato qui di seguito.



Materie plastiche biocompatibili, sterilizzabili, ad elevato contrasto per le radiografie



Un mezzo di contrasto rende il materiale APSOplast® PPSU P MT XRO (TECASON P MT XRO) impenetrabile dai raggi X. Per questo motivo i chirurghi, tramite sistemi di diagnostica per immagini, hanno potuto ad esempio rilevare chiaramente strumenti o protesi ortopediche di prova realizzati in questo materiale. L'eccezionale resistenza di questa materia plastica alle tradizionali tecniche di sterilizzazione offre un'ulteriore sicurezza.

APSOplast® PPE MT XRO (TECANYL MT XRO) resiste fino a 1 000 cicli di autoclave senza compromettere in modo considerevole le caratteristiche meccaniche. Il materiale si adatta quindi in particolar modo ad applicazioni medicali, ad esempio per strumenti chirurgici pluriuso. Altri campi di applicazione sono i contenitori per la sterilizzazione e le protesi di prova. APSOplast® PPE MT XRO offre inoltre una buona durata, un'elevata resistenza agli urti e una facile lavorabilità alla macchina utensile.

Avvaletevi del nostro know-how se siete alla ricerca di soluzioni per le applicazioni tecniche delle materie plastiche. Richiedete la nostra documentazione o una consulenza da parte dei nostri specialisti in materie plastiche.

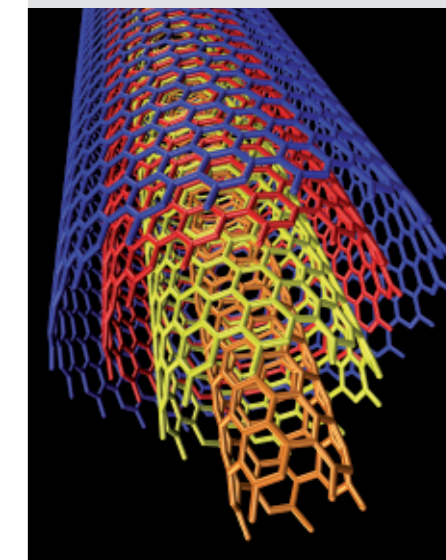
Materiale costruttivo caratterizzato da versatilità d'uso e conduttività elettrica



APSOplast® POM-C AH ELS (TECAFORM AH ELS) è un materiale plastico a conduttività elettrica (POM-C), che può essere utilizzato in diversi settori industriali grazie alla sua versatilità d'uso. Ciò che contraddistingue inoltre il materiale è l'elevata resistenza, le buone caratteristiche di scivolamento e di usura, così come la resistenza agli acidi diluiti, ai detersivi e ai numerosi solventi organici. Il materiale nero è resistente agli UV e può essere lavorato facilmente. Grazie alla sua conduttività elettrica APSOplast® POM-C AH ELS è predestinato per l'impiego in applicazioni nelle quali si richiede la protezione antideflagrante e dei componenti elettronici.

Persona di contatto:  
Levent Kosumdok  
Angst+Pfister AG, 8052 Zürich, Svizzera  
Telefono: +41 44 306 62 69  
E-Mail: l.kosumdok@angst-pfister.com

Materiale ad elevate prestazioni, a conduttività elettrica, innovativo, riempito con nanotubi in carbonio



Il materiale plastico APSOplast® PEEK ELS nano (TECAPEEK ELS nano), in grado di condurre elettricità, estremamente resistente ai prodotti chimici e in conformità con la direttiva sui prodotti ATEX, garantisce la massima sicurezza nei processi di lavorazione e negli impianti anche in atmosfera a rischio di esplosione. I nanotubi in carbonio, che per via alla loro struttura superficiale in grafite vengono utilizzati come materiale di riempimento funzionale, garantiscono un'elevata conduttività elettrica molto simile a quella dei metalli. Poiché l'ampia superficie specifica dei nanotubi consente di raggiungere un esiguo livello di riempimento di additivi, è possibile mantenere le ottime caratteristiche della matrice del materiale plastico che consistono in elevata duttilità, densità ridotta e buona lavorabilità. Il nuovo materiale è adatto per essere utilizzato in quelle circostanze in cui è necessaria una buona conduttività elettrica e una buona derivazione elettrostatica.

APSOplast® è un marchio registrato di Angst+Pfister AG.

TECASON P MT XRO, TECANYL MT XRO, TECAFORM AH ELS, TECAPEEK ELS nano sono marchi di Ensinger GmbH.