

# Kunststoffe mit eingebauten Spezialfunktionen

Levent Kosumdok, Chief Marketing Officer, Angst+Pfister Group

«Höher – schneller – stärker», diese Maxime gilt auch für Hochleistungskunststoffe. Für die immer anspruchsvolleren Anwendungen sind Spezialisten gefordert. Mit Know-how und dank einem gut abgestimmten APSOplast® Sortiment erleichtert Angst+Pfister dem Anwender die Auswahl des Werkstoffs. Dabei kann Angst+Pfister auf kompetente Partner zählen, die sich an vorderster Front in der Entwicklung immer leistungsfähigerer Kunststoffe engagieren. Zu diesen gehört die Ensinger GmbH, die eine Reihe neuer Highlights zum Kunststoffsortiment von Angst+Pfister beisteuert.

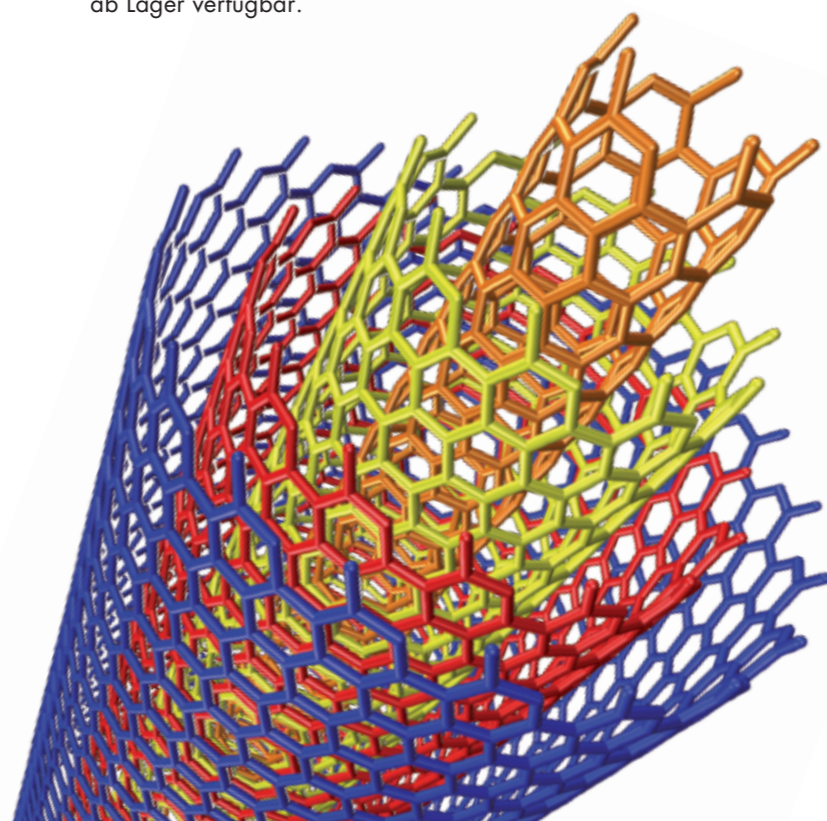
Kunststoffanwendungen werden immer anspruchsvoller. Nicht nur hinsichtlich Temperaturbeständigkeit, mechanischer Belastbarkeit und chemischer Resistenz. Zunehmend gilt es auch, Wünschen nach spezifischen Zusatzfunktionen zu entsprechen. Solche Funktionen lassen sich durch Modifikationen erzielen, etwa durch Compoundierung von geeigneten Funktionsträgern in die Kunststoffmatrix. Die fast unbegrenzten Möglichkeiten haben eine enorme Entwicklungsdynamik ausgelöst. Dadurch eröffnen sich dem Anwender ganz neue, interessante Perspektiven.

## Marktnah und lösungsorientiert

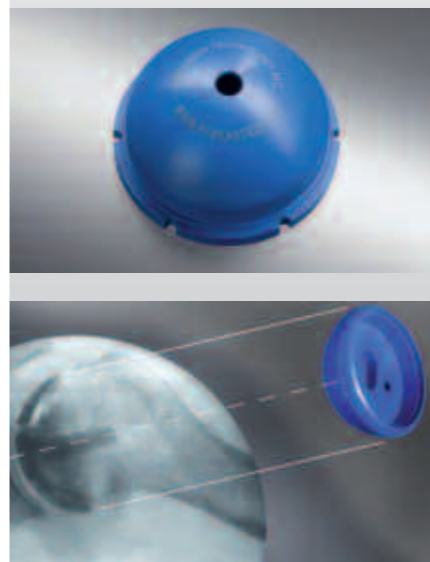
Unter der Dachmarke APSOplast® (Angst+Pfister Solution for Engineering Plastics) bewirtschaftet Angst+Pfister ein vollständiges, gut abgestimmtes Kunststoffsortiment. Neben technischen und Hochleistungs-Thermoplasten in bewährten Standardqualitäten ist auch eine breite Auswahl an innovativen Produkten für spezielle Anforderungen ab Lager verfügbar.

Die Kunststoffingenieure von Angst+Pfister verfolgen laufend die aktuellen Entwicklungen und halten das APSOplast® Sortiment auf dem neuesten Stand. Ihr Know-how und ihre im engen Kontakt mit Kunden gewonnene Anwendungserfahrung geben die Fachspezialisten in Form von Beratung, Engineering und weiteren Serviceleistungen weiter.

Um die markt- und anwendungsnahe Funktion optimal zu erfüllen, kann sich Angst+Pfister auf die Produkte führender Partner wie die Ensinger GmbH stützen. Eine Auswahl von Kunststoffen, die im Hinblick auf spezifische Funktionen entwickelt wurden, zeugt vom Innovationspotenzial dieses Unternehmens. Die vorgestellten Kunststoffe wurden alle in das APSOplast® Sortiment von Angst+Pfister integriert und entsprechend benannt. Die Produktnamen gemäss der Namensgebung der Ensinger GmbH sind im nachfolgenden Text in Klammern aufgeführt.



Biokompatible, sterilisierbare Kunststoffe mit hohem Röntgenkontrast



Ein Kontrastmittel macht den Werkstoff APSOplast® PPSU P MT XRO (TECASON P MT XRO) für Röntgenstrahlen undurchlässig. Deshalb können zum Beispiel Instrumente oder orthopädische Testimplantate aus diesem Material von Chirurgen mittels bildgebender Systeme deutlich wahrgenommen werden. Die aussergewöhnliche Beständigkeit des Kunststoffes gegen herkömmliche Sterilisationstechniken bietet zusätzliche Sicherheit.

APSOplast® PPE MT XRO (TECANYL MT XRO) übersteht bis zu 1000 Autoklavenzyklen ohne nennenswerte Beeinträchtigung der mechanischen Eigenschaften. Der Werkstoff eignet sich deshalb vorzüglich für Medizintechnik Anwendungen, beispielsweise für chirurgische Mehrweginstrumente. Weitere Anwendungsfelder sind Sterilisationsbehälter und Probeimplantate. APSOplast® PPE MT XRO bietet zudem gutes Langzeitverhalten, gleichbleibende hohe Schlagfestigkeit sowie leichte Zerspanbarkeit.

Nutzen Sie unser Know-how, wenn Sie Lösungen für kunststofftechnische Anwendungen suchen. Verlangen Sie unsere Dokumentation oder eine Beratung durch einen unserer Kunststoffspezialisten.

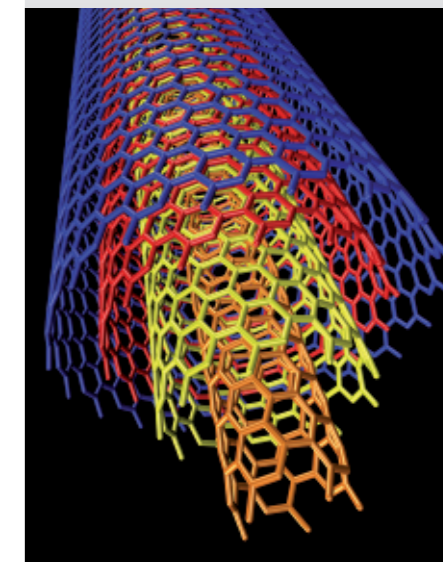
Vielseitig einsetzbarer, elektrisch leitfähiger Konstruktionskunststoff



APSOplast® POM-C AH ELS (TECAFORM AH ELS) ist ein elektrisch leitfähiger Konstruktionskunststoff (POM-C), der sich dank seiner vielseitigen Anwendbarkeit in zahlreichen Industriebereichen bewährt. Was den Werkstoff weiter auszeichnet, sind hohe Festigkeit, gute Gleit- und Verschleisseigenschaften sowie Beständigkeit gegen verdünnte Säuren, Reinigungsmittel und zahlreiche organische Lösungsmittel. Das schwarze Material ist UV-beständig und gut zerspanbar. Dank seiner elektrischen Leitfähigkeit ist APSOplast® POM-C AH ELS für Anwendungen prädestiniert, in denen Explosions- oder Elektronikschutz gefragt sind.

Ihr Ansprechpartner:  
Levent Kosumdok  
Angst+Pfister AG, 8052 Zürich, Schweiz  
Telefon: +41 44 306 62 69  
E-Mail: l.kosumdok@angst-pfister.com

Innovativer mit Kohlenstoff-Nanotubes gefüllter, elektrisch leitfähiger Hochleistungswerkstoff



Der elektrisch leitfähige, der ATEX Produktrichtlinie entsprechende und chemisch hoch beständige Kunststoff APSOplast® PEEK ELS nano (TECAPEEK ELS nano) gewährleistet auch in explosionsgefährdeter Atmosphäre maximale Sicherheit in Prozessen und Anlagen. Die als funktioneller Füllstoff verwendeten Kohlenstoff-Nanotubes mit ihrer graphitischen Oberflächenstruktur sorgen für eine hohe elektrische Leitfähigkeit, die der eines Metalls sehr nahe kommt. Weil dank der grossen spezifischen Oberfläche der Nanotubes ein geringer Füllgrad an Additiven ausreicht, bleiben die vorteilhaften Eigenschaften der Kunststoffmatrix – hohe Zähigkeit, geringe Dichte, gute Zerspanbarkeit – weitgehend erhalten. Der neue Werkstoff bietet sich für Einsätze an, bei denen gute elektrische Leitfähigkeit und elektrostatische Ableitung erforderlich sind.

APSOplast® ist eine eingetragene Schutzmarke der Angst+Pfister AG.

TECASON P MT XRO, TECANYL MT XRO, TECAFORM AH ELS, TECAPEEK ELS nano sind Marken von Ensinger GmbH.