

Kunststoffen met ingebouwde speciale functies

Levent Kosumdok, Chief Marketing Officer, Angst+Pfister Group

“Hoger – sneller – sterker”, dit grondbeginsel geldt ook voor hoogwaardige kunststoffen. Voor de veeleisende toepassingen heeft men specialisten nodig. De expertise en het goed afgestemde APSOplast® assortiment van Angst+Pfister maken het voor de gebruiker eenvoudig om een grondstof te kiezen. Daarbij kan Angst+Pfister rekenen op deskundige partners die zeer betrokken zijn bij de ontwikkeling van steeds sterkere kunststoffen. Een van deze partners is Ensinger GmbH, een bedrijf dat het kunststofassortiment van Angst+Pfister heeft uitgebreid met een reeks van innovatieve producten.

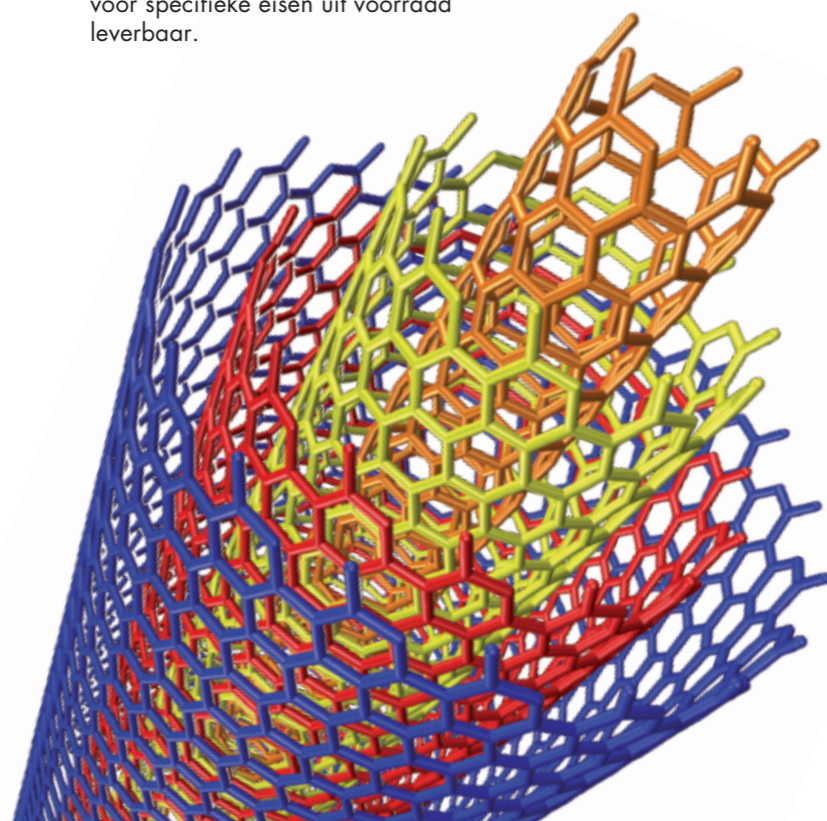
Kunststoftoepassingen worden steeds veeleisender. Niet alleen wat temperatuurbestendigheid, mechanische belasting en chemische resistentie betreft. De gebruiker heeft steeds vaker de behoefte aan specifieke extra functies. Zulke functies kunnen gerealiseerd worden door middel van modificaties, bijvoorbeeld door compounding van geschikte functiedragers in de kunststofmatrix. De bijna onbegrensde mogelijkheden hebben een enorme dynamiek in de ontwikkeling teweeg gebracht. Daardoor ontstaan er voor de gebruiker geheel nieuwe, interessante perspectieven.

Op de markt georiënteerd en gericht op oplossingen

Onder het overkoepelende merk APSOplast® (**Angst+Pfister Solution for Engineering Plastics**) biedt Angst+Pfister een volledig, goed afgestemd kunststofassortiment. Naast technische en hoogwaardige thermoplasten in beproefde standaardkwaliteit is ook een ruime keuze van innovatieve producten voor specifieke eisen uit voorraad leverbaar.

De kunststofspecialisten van Angst+Pfister zijn steeds op de hoogte van de laatste ontwikkelingen en zorgen ervoor dat het APSOplast® assortiment de allernieuwste producten biedt. Deze experts geven hun kennis en hun ervaring die zij aan de hand van nauwe contacten met de klanten hebben opgedaan in de vorm van adviezen, engineering en verdere dienstverlening graag door.

Om deze op de markt georiënteerde en toepassingsgerichte rol optimaal te vervullen, vertrouwt Angst+Pfister op de producten van toonaangevende partners zoals Ensinger GmbH. Een keuze van kunststoffen, die met het oog op specifieke functies zijn ontwikkeld, getuigt van het innovatieve potentieel van dit bedrijf. Alle geïntroduceerde kunststoffen zijn in het APSOplast® assortiment van Angst+Pfister opgenomen en hebben een passende naam gekregen. De productnamen van Ensinger GmbH staan in de volgende tekst tussen haakjes.



Biocompatibele, steriliseerbare kunststoffen met een hoog röntgencontrast



Een contrastmiddel maakt de grondstof APSOplast® PPSU P MT XRO (TECASON P MT XRO) ondoordringbaar voor röntgenstralen. Om deze reden kunnen bijvoorbeeld instrumenten of orthopedische testimplantaten, die van dit materiaal gemaakt zijn, door chirurgen door middel van beeldgevende systemen duidelijk waargenomen worden. De buitengewone bestendigheid van de kunststof tegen de gebruikelijke sterilisatietechnieken biedt extra veiligheid.

APSOplast® PPE MT XRO (TECANYL MT XRO) doorstaat tot 1000 autoclaafcycli, zonder dat er noemenswaardig afbreuk gedaan wordt aan de mechanische eigenschappen. Daarom is de grondstof uitermate geschikt voor medisch-technische toepassingen, bijvoorbeeld voor chirurgische instrumenten voor meermalig gebruik. Ook voor sterilisatiecontainers en testimplantaten kan deze grondstof worden gebruikt. APSOplast® PPE MT XRO vertoont bovendien goede eigenschappen op de lange termijn, een constante hoge stootvastheid en goede verspaanbaarheid.

Ook u kunt gebruik maken van onze expertise als u een oplossing voor een kunststoftechnische toepassing zoekt. Vraag naar onze documentatie of een advies op maat door één van onze kunststofspecialisten.

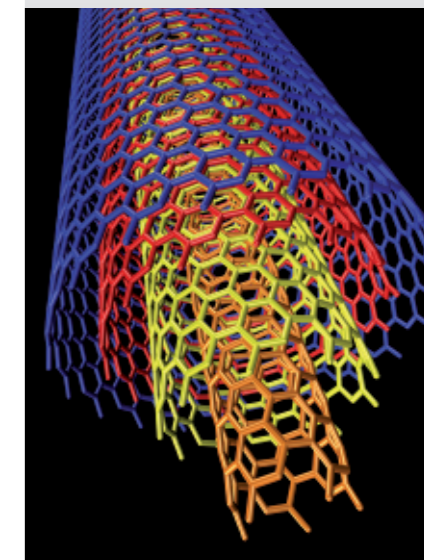
Veelzijdig inzetbare, elektrisch geleidende constructiekunststof



APSOplast® POM-C AH ELS (TECAFORM AH ELS) is een elektrisch geleidende constructiekunststof (POM-C) die zijn deugdelijkheid heeft bewezen dankzij de veelzijdige toepassingsmogelijkheden in talloze industrietakken. Verdere kenmerken van de grondstof zijn de grote hardheid, goede glij- en slijteigenschappen, evenals bestendigheid tegen verdunde zuren, reinigingsmiddelen en talrijke organische oplosmiddelen. Het zwarte materiaal is UV-bestendig en goed te verspanen. Dankzij zijn elektrisch geleidingsvermogen is APSOplast® POM-C AH ELS bijzonder geschikt voor toepassingen in een explosiegevoelige omgeving.

Uw contactpersoon:
Levent Kosumdok
Angst+Pfister AG, 8052 Zürich, Zwitserland
Telefoon: +41 44 306 62 69
E-Mail: l.kosumdok@angst-pfister.com

Innovatieve, elektrisch geleidende hoogwaardige grondstof die met koolstof-nano-tubes is gevuld



De elektrisch geleidende en chemisch zeer bestendige kunststof APSOplast® PEEK ELS nano (TECAPEEK ELS nano), die aan de ATEX productrichtlijn voldoet, waarborgt ook in een atmosfeer waar ontploffingsgevaar heerst de grootst mogelijke veiligheid tijdens procedures en in installaties. Als functionele vulstof worden koolstof-nanotubes gebruikt die dankzij hun oppervlaktestructuur voor een groot elektrisch geleidingsvermogen zorgen dat nagenoeg overeenkomt met dat van een metaal. Omdat door het grote specifieke oppervlak van de nano-tubes een geringe vulgraad met additieven volstaat, worden de positieve eigenschappen van de kunststofmatrix – hoge taaiheid, lage dichtheid, goede verspaanbaarheid – bijna niet nadelig beïnvloed. De nieuwe grondstof is zeer geschikt voor toepassingen waarbij een goed elektrisch geleidingsvermogen en elektrostatische afleiding vereist zijn.

APSOplast® is een wettig gedeponeerd handelsmerk van Angst+Pfister AG.

TECASON P MT XRO, TECANYL MT XRO, TECAFORM AH ELS, TECAPEEK ELS nano zijn merken van Ensinger GmbH.