

Plasty se speciálními funkcemi

Levent Kosumdok, Chief Marketing Officer, Angst+Pfister Group

«Výše – rychleji – silněji», tyto cíle platí i pro vysoce výkonné plasty. Pro stále náročnější aplikace je třeba specialistů. Společnost Angst+Pfister usnadňuje uživatelům volbu materiálů díky svému know-how a dobře vyváženému sortimentu APSOplast®. Angst+Pfister se přitom může spolehnout na kompetentní partnery, kteří jsou v čele vývoje stále výkonnějších a kvalitnějších plastů. Patří k nim i společnost Ensinger GmbH, která k sortimentu plastů firmy Angst+Pfister přispívá řadou špičkových produktů.

Použití plastů jsou stále náročnější. Netýká se to jen teplotní stability, mechanické zatížitelnosti a chemické odolnosti. Kromě toho musí stále více uspokojovat požadavky na dodatečné funkce, čehož lze dosáhnout modifikacemi, například vkládáním vhodných podpěr do matrice plastů. Téměř neomezené možnosti v této oblasti odstartovaly enormní dynamiku vývoje. Uživatelům se tak otvírají zcela nové, zajímavé perspektivy.

Nablížku trhu a s orientací na nalezení řešení

Pod zastřešující značkou APSOplast® (**Angst+Pfister Solution for Engineering Plastics**) dodává společnost Angst+Pfister na trh kompletní, dobře vyvážený sortiment plastů. Vedle technických a vysoce výkonných termoplastů v osvědčené kvalitě je skladem k dispozici i široký výběr inovovaných výrobků pro speciální požadavky.

Inženýři firmy Angst+Pfister v oboru plastů trvale sledují aktuální vývoj a sortiment APSOplast® tak stále udržuje krok s dobou. Své know-how a zkušenosti z aplikací, které získali v úzké spolupráci se zákazníky, předávají tito specialisté ve formě poradenství, inženýringu a dalších služeb.

Ve snaze být stále nablízku trhu a optimálně řešit aplikace se může Angst+Pfister spolehnout na výrobky vedoucích firem v oboru, jakou je například společnost Ensinger GmbH. O inovačním potenciálu tohoto podniku svědčí škála plastů, které byly vyvinuty s ohledem na specifické funkce. Všechny zde představené plasty byly začleněny do sortimentu APSOplast® firmy Angst+Pfister a příslušným způsobem pojmenovány. Názvy výrobků dle terminologie firmy Ensinger GmbH jsou v následujícím textu uváděny v závorkách.

Biokompatibilní, sterilizovatelné plasty s vysokým kontrastem pro rentgenové snímky



Kontrastní prostředek činí materiál APSOplast® PPSU P MT XRO (TECASON P MT XRO) nepropustným pro rentgenové záření. Proto mohou například chirurgové pomocí zobrazovacích systémů zřetelně pozorovat nástroje nebo ortopedické zkušební implantáty vyrobené z tohoto materiálu. Navíc je tento plast mimořádně odolný vůči tradičním sterilizačním technikám.

Materiál APSOplast® PPE MT XRO (TECANYL MT XRO) přečká až 1000 autoklávních cyklů, aniž by došlo ke ztuhnutí nepříznivému ovlivnění mechanických hodnot. Tento materiál je tudíž vhodný hlavně pro aplikace ve zdravotní technice, například na chirurgické nástroje pro více použití. Dalšími oblastmi použití jsou sterilizační nádoby a zkušební implantáty. Výhodou materiálu APSOplast® PPE MT XRO je dlouhá životnost, vysoká rázová pevnost a snadná třísková obrobiteľnosť.

Hledáte-li řešení pro technické aplikace plastů, využijte našeho know-how! Vyžádejte si naši dokumentaci nebo konzultaci s některým z našich specialistů na plasty!

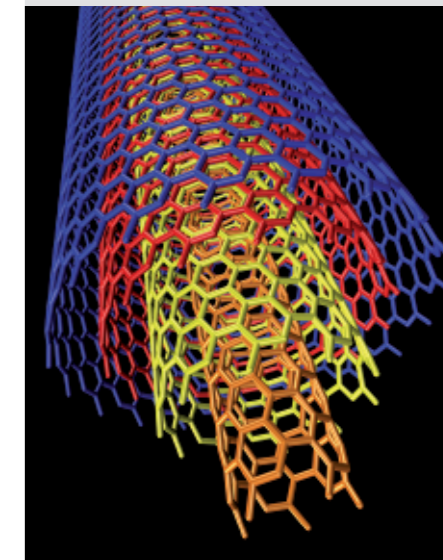
Mnohostranně použitelný, elektricky vodivý konstrukční plast



APSOplast® POM-C AH ELS (TECAFORM AH ELS) je elektricky vodivý konstrukční plast (POM-C), který se díky své mnohostranné použitelnosti osvědčil v četných průmyslových oborech. Tento materiál se dále vyznačuje vysokou pevností, dobrými kluznými a otěrovými vlastnostmi, jakož i odolností vůči zředěným kyselinám, čisticím prostředkům a čteným organickým rozpouštědlům. Černý materiál je odolný proti ultrafialovému záření a dá se dobře třískově obrábět. Díky elektrické vodivosti je APSOplast® POM-C AH ELS předurčen pro aplikace, u kterých je vyžadována ochrana proti výbuchu nebo ochrana elektroniky.

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

Inovační, elektricky vodivý, vysoce výkonný materiál, plněný uhlovodíkovými nano-trubičkami



Elektricky vodivý a chemicky vysoce odolný plast APSOplast® PEEK ELS nano (TECAPEEK ELS nano), který odpovídá směrnici pro výroby ATEX, zaručuje maximální bezpečnost procesů a zařízení i v atmosféře s nebezpečím výbuchu. Uhlovodíkové nano-trubičky s grafitizovanou strukturou povrchu, které jsou použity jako funkční plnivo, zajišťují vysokou elektrickou vodivost, jež se velmi blíží elektrické vodivosti kovů. Díky velkému měrnému povrchu nano-trubiček postačí jen nepatrný stupeň plnění aditivy; z toho důvodu zůstávají v široké míře zachovány výhodné vlastnosti plastové matrice – vysoká houževnatost, nízká hustota a dobrá třísková obrobiteľnosť. Tento nový materiál se nabízí pro taková použití, u nichž se vyžaduje dobrá elektrická vodivost a odvádění elektrostatického náboje.

APSOplast® je zapsaná ochranná známka společnosti Angst+Pfister AG.

TECASON P MT XRO, TECANYL MT XRO, TECAFORM AH ELS, TECAPEEK ELS nano jsou značky společnosti Ensinger GmbH.

