

Materialval och konstruktionsråd

PTFE • TFM® • PEEK • POLYIMIDE • VESPEL® • PCTFE • PE • POM • PES • PVDF • PEI • PAI
 TORLON® • ACETAL • PA • NYLON • PSU • PC • PI • ETFE • PFA • FEP • PPS • UHMWPE



Våra kunder ber om hjälp vid utveckling av nya produkter och optimering av befintliga konstruktioner. Det kräver omsorgsfullt urval för att hitta det lämpligaste materialet för tillämpningen och fastställa den optimala processen för tillverkningen.

Materialval

Designingenjörer möter ett ökande antal polymera produkter, var och en med sina karaktäristiska egenskaper och lämplighet för tillämpningen. Oavsett om din tidigare erfarenhet gäller metaller eller plaster, kan vi hjälpa till genom att erbjuda följande:

- ▶ ge opartiska råd i samband med materialval
- ▶ tillhandahålla material från vår globala leverantörsbas, efter fabrikat eller generiska klasser, för att uppfylla din specifikation exakt
- ▶ tillgång till plastexperter och egenskapsdata från vår egen affärsverksamhet och våra leveranspartners
- ▶ utveckling av nya material som är skräddarsydda efter era behov eller framtagna från tillverkare
- ▶ provtagning, testning och materialcertifiering.

Konstruktionsråd

Ett omsorgsfullt övervägande av den slutliga kommersiella produkten under de tidigaste faserna av en ny konstruktion hjälper till att slutföra projektet snabbare.

Vi kan assistera genom att erbjuda följande:

- ▶ projektledning från koncept till volymproduktion
- ▶ involverande av våra tillverkningsingenjörer från starten för att ge vägledning om toleranser och optimering för maskinbearbetning
- ▶ tillföra mervärde genom att utforska sekundära operationer, såsom tillverkning, svetsning, hopmontering, rengöring och förpackning
- ▶ hjälpa till att utforska alternativa tillverkningsstekniker, såsom formsprutning.

Material	Density g / cm ³	Water Absorption %	Tensile Strength at 23°C N / mm ²	Tensile Strength at 150°C N / mm ²	Shore D Hardness %	Dielectric Strength kV / mm	Continuous Use Temperature C
PFA	2.15	0.03	27-32	15-21	300	60-65	250-260
FEP	2.15	<0.01	19-25	4-6	250-350	55-60	200-205
ETFE	1.71	<0.1	36-48	8-12	200-500	63-75	150-180
PVDF	1.76	0.03	38-50	3-5	200-300	73-85	150-170
PTFE	1.68	<0.1	41-54	2	80-250	70-80	150-180
			36-48	8-12	200-500	63-75	150-180
					20-250	73-85	150-180
						70-80	150-180

Läkemedel • Marint • Styrning och instrumentering • Livsmedel • Rymdfart • Petrokemi • Medicin • Ingenjörarbete
 Elmateriel och elektronik • Kraftgenerering • Olja och gas • Laboratorier • Kemiska processer • Försvar • Bilsport • Halvledare

Fibracon Twin Limited: Bowden Hey Road, Chapel-en-le-Frith, High Peak, SK23 0QZ
 T: +44 (0) 1298 811800 | F: +44 (0) 1298 811801 | E: sales@fibracon.com | www.fibracon.com
Insoll Components Limited: 39 Willbury Way, Hitchin, Herts, SG4 0TW
 T: +44 (0) 1462 450741 | F: +44 (0) 1462 421162 | E: sales@insoll.com | www.insoll.com

VespeL® är ett registrerat varumärke som tillhör E. I. du Pont de Nemours and Company • Torlon® är ett registrerat varumärke som tillhör Solvay Advanced Polymers
 TFM® är ett registrerat varumärke som tillhör Dyneon

**Du konstruerar det,
 vi tillverkar det.**