

För mindre kritiska tillämpningar rekommenderar vi PLA som ett pålitligt materialval. PLA erbjuder kostnadseffektiva fördelar samtidigt som det ger tillfredsställande estetiska resultat. Vi är tillgängliga för att erbjuda vägledning och råd vid val av lämpligt material. Tveka inte att kontakta oss för assistans.

Alla våra material finns oftast i kolfiber eller glasfiberförstärkta varianter. Eller andra varianter av samma material.

PLA

PLA

PLA är ett biologiskt nedbrytbart 3D-utskriftsmaterial, baserat på förnybara källor som majsstärkelse. Materialet är mångsidigt genom sitt utbud av olika färger och varianter, vilket ger omfattande valmöjligheter för 3D-utskriftsprojekt. Dessutom är PLA känt för att vara mindre benäget att deformeras, eller slå sig jämfört med vissa andra material, vilket bidrar till en mer pålitlig och problemfri utskriftsprocess.

PET-G

PET-G utmärker sig som ett populärt och robust 3D-utskriftsmaterial med överlägsen kemikalietålighet i jämförelse med PLA. Denna egenskap gör det särskilt lämpligt för tillämpningar där exponering för vissa kemikalier är en viktig faktor att beakta, vilket ökar dess användbarhet inom olika industriella och tekniska sammanhang. Tillverkat av glykolkopolyester, erbjuder PET-G också starka mekaniska egenskaper och motstånd mot fukt. Dess UV-tålighet gör det idealiskt för utomhusapplikationer, där materialet behåller sina egenskaper över tiden. Jämfört med PLA överträffar PET-G ibland i hållfasthet och temperaturtålighet, vilket positionerar det som ett föredraget val för funktionella prototyper och hållbara 3D-utskriftsprojekt.

ASA

ASA

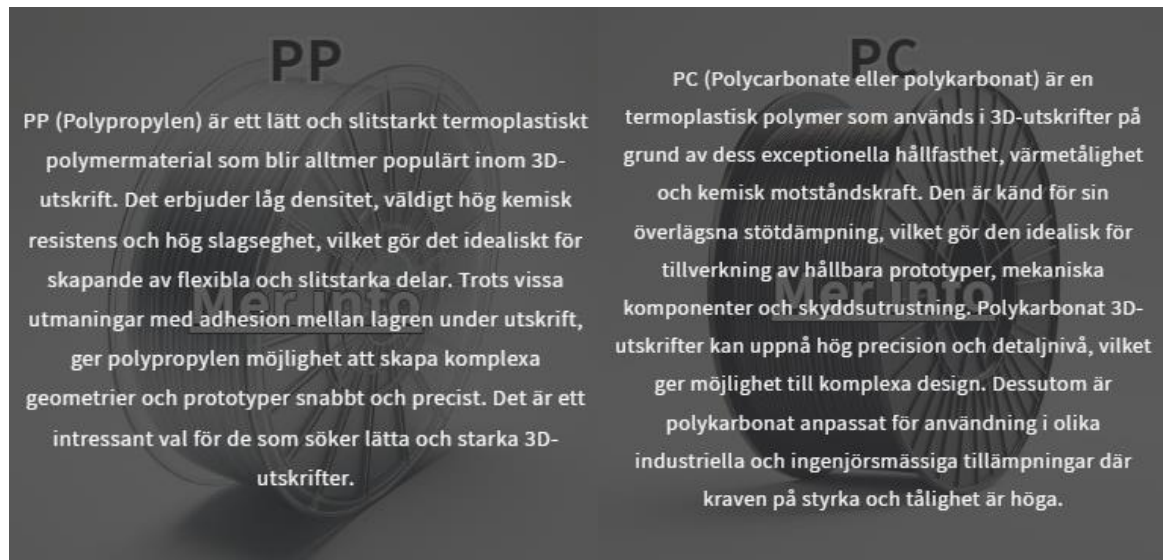
ASA (Acrylonitrile Styrene Acrylate) är ett termoplastiskt polymermaterial inom 3D-utskrift, som delar likheter med ABS (Acrylonitrile Butadiene Styrene) men erbjuder förbättringar i vissa aspekter. ASA kombinerar de önskvärda egenskaperna hos ABS med förbättrad UV-resistens och väderbeständighet. Det gör materialet särskilt lämpligt för utomhusapplikationer där det behåller mekaniska egenskaper och estetik över tid utan att blekna eller brytas ner av UV-strålning. ASA överträffar ofta PETG i UV-resistens och väderbeständighet. Därmed väljs ASA ofta för utomhusprojekt där långvarig prestanda och estetik är av stor vikt.

TPU

TPU

TPU (Termoplastisk polyuretan) är en mångsidig och flexibel typ av filament som används inom 3D-utskrift. Detta material är känt för sin elasticitet och motståndskraft mot slitage, vilket gör det idealiskt för att skapa flexibla och mjuka objekt. TPU är också starkt och har god kemisk resistens, vilket öppnar upp möjligheter för olika användningsområden inom prototyper och funktionella delar. Dess förmåga att behålla elasticitet och stötdämpning gör det speciellt lämpligt för design av skor, telefonfodral, tätningar och andra applikationer där flexibilitet är avgörande. TPU är en spännande möjlighet att införliva flexibilitet och hållbarhet i 3D-projekt.

PP (Polypropylen)



PP

PP (Polypropylen) är ett lätt och slitstarkt termoplastiskt polymermaterial som blir alltmer populärt inom 3D-utskrift. Det erbjuder låg densitet, väldigt hög kemisk resistens och hög slagseghet, vilket gör det idealiskt för skapande av flexibla och slitstarka delar. Trots vissa utmaningar med adhesion mellan lagren under utskrift, ger polypropylen möjlighet att skapa komplexa geometrier och prototyper snabbt och precist. Det är ett intressant val för de som söker lätta och starka 3D-utskrifter.

PC

PC (Polycarbonate eller polykarbonat) är en termoplastisk polymer som används i 3D-utskrifter på grund av dess exceptionella hållfasthet, värmetålighet och kemisk motståndskraft. Den är känd för sin överlägsna stötdämpning, vilket gör den idealisk för tillverkning av hållbara prototyper, mekaniska komponenter och skyddsutrustning. Polykarbonat 3D-utskrifter kan uppnå hög precision och detaljnivå, vilket ger möjlighet till komplexa design. Dessutom är polykarbonat anpassat för användning i olika industriella och ingenjörsmässiga tillämpningar där kraven på styrka och tålighet är höga.

Nylon (PA6 / PA12 mf)



Nylon

Nylon är en utmärkt val för en mängd olika delar och applikationer tack vare dess styrka, förmåga att motstå friktion, flexibilitet och motståndskraft mot kemikalier och slitage. Exempel på lämplig användning av materialet kan vara bussningar, kopplingar, skruvar, muttrar, bultar, växlar och kugghjul.