



PA12

Polyamid 12 bietet mit seinem sehr ausgewogenen Eigenschaftsprofil breitgefächerte Anwendungsmöglichkeiten.

BESCHREIBUNG

Das weiße Polyamid 12-Pulver, auch bekannt als Nylon, ist der bewährteste Werkstoff am Markt und preiswert sowie temperaturbeständig. Bauteile, die damit gefertigt werden, sind robust, langzeitstabil, chemikalienresistent und äußerst vielseitig einsetzbar.

Der Werkstoff ist eine leistungsfähige Alternative für die im Spritzguss bewährten Kunststoffe wie ABS oder PA6. Die mit PA12 additiv gefertigten Endprodukte sind ebenso fest, flexibel und langlebig wie Spritzgussbauteile.

EIGENSCHAFTEN

- Mehrzweckmaterial
- hohe Festigkeit und Steifigkeit
- gute Chemikalienbeständigkeit
- hohe Langzeitstabilität
- gute Trennschärfenauflösung und Detailtreue
- vielfältige Nachbehandlungsmöglichkeiten (z. B. Metallisierung, Einbrennlackierung, Gleitschleifen, Tauchfärben, Beklebung, Pulverbeschichtung, Beflockung)
- biokompatibel nach EN ISO 10993-1 und USP/level VI/121 °C
- zertifiziert für Lebensmittelkontakt gemäß der EU-Kunststoff-Direktive 2002/72/EC (Ausn.: hochalkoholische Genussmittel)

ANWENDUNGSBEISPIELE

- Funktionsteile
- medizinische Anwendung, z. B. in der Prothetik
- voll funktionsfähige Bauteile hoher Qualität
- Substitutionswerkstoff für übliche Spritzgusswerkstoffe
- bewegliche Bauteilverbindungen