

BOYD

TRUSTED INNOVATION

THERMOPLASTIQUES • THERMOPLASTEN • THERMOPLASTE



BOYD - WORLDWIDE ENGINEERED MATERIALS - SINCE 1928

BOYD NIVELLES

Située au cœur de l'Europe, à proximité de Bruxelles, **BOYD** est une société belge qui conçoit, fabrique et commercialise des pièces de haute technicité depuis 1946. Reconnu comme un leader sur le marché européen dans le secteur des **élastomères, des caoutchoucs cellulaires et des plastiques expansés**, **BOYD** a élargi sa gamme de matériaux aux **composites et thermoplastiques** lors de ces dernières années. Aujourd'hui, cette expansion de gamme permet à **BOYD** de couvrir l'ensemble des matériaux à base de **polymères** (élastomères, caoutchoucs cellulaires et plastiques expansés, et **thermoplastiques**) ainsi que celle des matériaux composites à matrices thermodurcissables, thermoplastiques et élastomériques. Clairement, la volonté de **BOYD** est d'offrir à ses clients un portfolio de produits de haute technicité le plus large possible, couvrant un éventail d'applications le plus diversifié possible.

LES THERMOPLASTIQUES

LA GAMME DE PRODUITS LA PLUS RÉCENTE CHEZ BOYD

La gamme de produits **thermoplastiques** fut développée il y a quelques années à la demande de nos clients dans le but de compléter la gamme des polymères. Aujourd'hui, cette gamme représente une partie croissante de notre chiffre d'affaires.



Polypropylene (PP)

BOYD NIVELLES

BOYD is een Belgisch bedrijf, gelegen in het hart van Europa, dicht bij Brussel, dat sinds 1946 hightech onderdelen ontwerpt, produceert en verkoopt. Als Europese marktleider in **elastomeren, celrubbers en kunststofschuim**, heeft **BOYD** de laatste jaren haar productaanbod uitgebreid met **composiet- en thermoplastische materialen**. Dankzij deze uitbreiding dekt **BOYD** vandaag de dag het volledig bereik van alle materialen gebaseerd op **polymeren** (rubber, celrubber, kunststofschuim en **thermoplasten**) net als dat van composietmaterialen met thermoharders, thermoplastische en elastomere matrixen. **BOYD** wil haar klanten een zo ruim mogelijke portfolio van hightech producten aanbieden, waarbij een breed scala van de meest uiteenlopende toepassingen gedekt wordt.

THERMOPLASTEN

HET MEEST RECENTE ASSORTIMENT

BIJ BOYD

Het assortiment **thermoplasten** werd enkele jaren geleden ontwikkeld op vraag van de klant om de reeks polymeren te vervolledigen. Vandaag de dag is dit assortiment een belangrijk groeiend deel van onze omzet.

BOYD NIVELLES

BOYD ist ein belgisches Unternehmen, im Herzen Europas gelegen, nahe Brüssel, das seit 1946 High-Tech-Komponenten entwickelt, produziert und verkauft. Als europäischer Marktführer im Bereich **Elastomere, Zellkautschuk und Kunststoffschaum**, hat **BOYD** in den letzten Jahren sein Produktangebot mit **Komposit- und thermoplastischen Materialien** erweitert. Dank dieser Erweiterung umfasst **BOYD** heute die gesamte Palette aller Materialien auf Basis von **Polymeren** (Gummi, Schaumgummi, Kunststoffschaum und **Thermoplaste**) und von Verbundwerkstoffen mit Duroplasten, thermoplastischen und elastomeren Matrizen. **BOYD** will seinen Kunden ein möglichst breites Portfolio von High-Tech-Produkten bieten und dabei eine Vielzahl von verschiedenen Anwendungen abdecken.

THERMOPLASTE

DAS MEIST AKTUELLE ANGEBOT BEI BOYD

Die Palette der **Thermoplaste** wurde vor einigen Jahren auf Wunsch unserer Kunden, um den Bereich von Polymeren zu vervollständigen, entwickelt. Heute ist dieses Sortiment ein wichtiger wachsender Teil unseres Umsatzes.



Polyethylene (PE-LD)

BOYD transforme aussi bien les **thermoplastiques basiques** de grande consommation que les **plastiques industriels et techniques traditionnelles** ainsi que ceux à très **hautes performances** destinés aux applications particulières. Ceux-ci sont destinés principalement aux industries technologiques de pointe comme **le ferroviaire, l'aéronautique, le nucléaire, l'énergie, le médical, etc.**

Grâce à ses partenariats avec plusieurs laboratoires et centres de recherche européen, **BOYD** s'est spécialisé dans le développement de **thermoplastiques accrédités** suivants plusieurs **normes internationales** telles que :

- Les normes feu-fumée pour le ferroviaire et bâtiment (EN-45-545, NFPA130, NF F-16-101, DIN 5510, UL94, NBN EN 13501-2...)
- Les normes FAR, NFL, ASTM, BOMBARDIER SMP800 pour l'aéronautique et le spatial
- Les normes alimentaires (p.ex. FDA: Food and Drug Administration)
- Les normes pour l'eau potable (p.ex. ACS)...
- Brand- en rooknormen voor treinbaarheid en de bouwsector (EN-45-545, NFPA130, NF F-16-101, DIN 5510, UL94, NBN EN 13501-2...)
- Normen FAR, NFL, ASTM, BOMBARDIER SMP800 voor de lucht- en ruimtevaart
- Voedingsnormen (bijvoorbeeld FDA: Food and Drug Administration)
- Normen voor drinkwater (bijvoorbeeld ACS)...
- Feuer- und Rauchnormen für die Eisenbahnindustrie und die Bauwirtschaft (EN-45-545, NFPA130, NF F-16-101, DIN 5510, UL94, NBN EN 13501-2...)
- Normen FAR, NFL, ASTM, BOMBARDIER SMP800 für die Luft- und Raumfahrt
- Lebensmittelnormen (z.B. FDA: Food and Drug Administration)
- Normen für Trinkwasser (z.B. ACS)...

BOYD bearbeitet **Grundthermoplaste** für **große Serien, industrielle und technische Kunststoffe** wie auch die **High-Tech-Varianten** für spezifische Anwendungen geeignet. Diese sind nicht nur für die traditionellen industriellen Anwendungen gedacht, sondern auch für High-Tech-Branchen wie die **Eisenbahn-, Energie- und Atomindustrie, die Luftfahrt, die Medizintechnik**, usw.

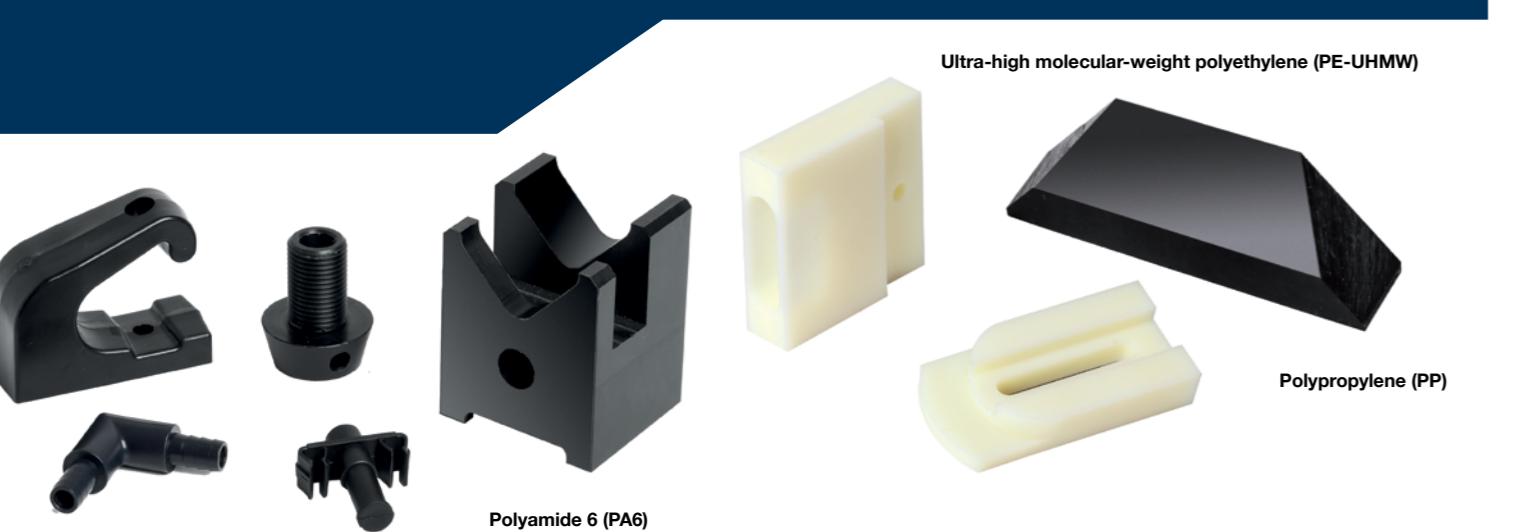
Dank der Zusammenarbeit mit mehreren europäischen industriellen und akademischen Labors spezialisierte **BOYD** sich in die Entwicklung von **thermoplastischen Materialien** in Übereinstimmung mit den vielen **internationalen Normen** wie:

**LA GAMME
THERMOPLASTIQUES
GPLAST**

BOYD propose à ses clients une gamme complète de thermoplastiques amorphes ou semi-crystallins qui peuvent être facilement identifiés par leur référence produit commençant par les lettres **GPLAST**. Cette gamme contient l'ensemble des thermoplastiques usinables les plus fréquemment utilisés dans l'industrie. Ceux-ci peuvent, en général, être classifiés en quatre catégories distinctes basées sur leur température maximum d'utilisation (T_u), leur résistance chimique et mécanique, et leur degré de cristallinité. Ces quatre catégories comprennent respectivement les thermoplastiques basiques de grande consommation dont la T_u est inférieure à 65°C, les thermoplastiques industriels dont la T_u se situe entre 65°C et 120°C, les thermoplastiques techniques caractérisés par une T_u entre 120°C et 230°C et, finalement, les thermoplastiques à hautes performances dont la T_u est supérieure à 230°C. D'autre part, chacune de ces catégories peut être elle-même scindée en deux sous-catégories selon que le matériau soit amorphe ou semi-crystallin (voir Tableau 1 et Graphique).

En général, les performances thermiques et/ou chimiques et/ou mécaniques des thermoplastiques usinables dépendent de leur T_u . Veuillez noter que la T_g d'un thermoplastique est inférieure à sa température de fusion (T_f), soit la température à laquelle le matériau devient liquide. En termes de propriétés physiques, la température de transition vitreuse (T_v) d'un thermoplastique représente l'intervalle de température à travers lequel la matière passe d'un état caoutchouteux à un état vitreux, c'est à dire solide.

BOYD exige de tous ses fournisseurs de thermoplastiques que leurs produits soient certifiés suivant les deux directives européennes REACH et RoHS concernant l'utilisation de substances dangereuses.


**ASSORTIMENT
THERMOPLASTEN
GPLAST**

BOYD biedt zijn klanten een compleet assortiment van **amorphe** of **semikristallinen thermoplastische materialen** die gemakkelijk kunnen worden geïdentificeerd door hun productreferentie beginnend met de letters **GPLAST**. Dit assortiment bevat alle **bewerkbare thermoplastische materialen** die het meest gebruikt worden in de industrie. Deze kunnen, in het algemeen, worden geclassificeerd in vier verschillende categorieën op basis van hun maximale gebruikstemperatuur (T_u), hun **chemische en mechanische bestendigheid** en hun **kristallinitetsgraad**. Deze vier categorieën omvatten respectievelijk **basisthermoplasten** voor grote series met een T_u lager dan 65°C, **industriële thermoplasten** met een T_u tussen 65°C en 120°C, **technische thermoplasten** gekenmerkt met een T_u tussen de 120°C en 230°C en tenslotte **hoogwaardige thermoplasten** met een T_u groter dan 230°C. Anderzijds kan elk van deze categorieën zelf worden onderverdeeld in twee subcategorieën naargelang het materiaal **amorf** of **semi-kristallin** sei, eingeteilt werden (siehe Tabelle und Graphen).

In het algemeen zijn de thermische en/of chemische en/of mechanische prestaties van de bewerkbare thermoplasten afhankelijk van hun T_u . Merk op dat de T_u van een thermoplast lager is dan de **smeltempertuur** (T_m), de temperatuur waarbij het materiaal vloeibaar wordt. Dit betekent in termen van fysieke eigenschappen dat de **glasovergangstemperatuur** (T_g) van een thermoplast het temperatuurbereik weergeeft waarbij het materiaal van een rubberachtige toestand verandert naar een glasachtige toestand, d.w.z. vast.

BOYD verlangt, dass alle Produkte seiner Anbieter nach den beiden EU-Richtlinien REACH und RoHS in Bezug auf die Verwendung gefährlicher Stoffe zertifiziert sind.

**SORTIMENT
THERMOPLASTE
GPLAST**

BOYD bietet seinen Kunden eine komplette Palette von **amorphen oder teilkristallinen Thermoplasten** die einfach durch ihre Produktpreferenz mit den Buchstaben **GPLAST** identifiziert werden können. Diese Palette enthält alle **bearbeitbare Thermoplaste** die am häufigsten in der Industrie verwendet werden. Diese können, im allgemeinen, auf Grund ihrer **maximalen Gebrauchstemperatur** (T_u), ihrer **chemischen und mechanischen Beständigkeit** und **Kristallinitätsgrad** in vier Kategorien eingestuft werden. Diese vier Kategorien umfassen jeweils **Grundthermoplaste** für große Serien mit einer T_u weniger als 65°C, **industrielle Thermoplaste** mit einer T_u zwischen 65°C und 120°C, **technische Thermoplaste** mit einer T_u zwischen 120°C und 230°C und schließlich **Hochleistungsthermoplaste** mit einer T_u höher als 230°C. Andererseits kann jede dieser Kategorien in zwei Subkategorien, je nachdem ob das Material **amorph** oder **semi-kristallin** sei, eingeteilt werden (siehe Tabelle und Graphen).

Im Allgemeinen ist die thermische und / oder chemische und / oder mechanische Leistung von bearbeitbaren Thermoplasten abhängig von ihrer T_u . Beachten Sie, dass die T_u eines Thermoplasten kleiner ist als seine **Schmelztemperatur** (T_m), das ist die Temperatur, bei welcher das Material flüssig wird. Das heißt, im Hinblick auf die physikalischen Eigenschaften, dass die **Glasübergangstemperatur** (T_g) des Thermoplasten den Temperaturbereich darstellt, wobei das Material sich von einem gummiartigen Zustand in einen glasartigen Zustand ändert, das heißt solide wird.

BOYD verlangt, dass alle Produkte seiner Anbieter nach den beiden EU-Richtlinien REACH und RoHS in Bezug auf die Verwendung gefährlicher Stoffe zertifiziert sind.

Ultra-high molecular-weight polyethylene (PE-UHMW)



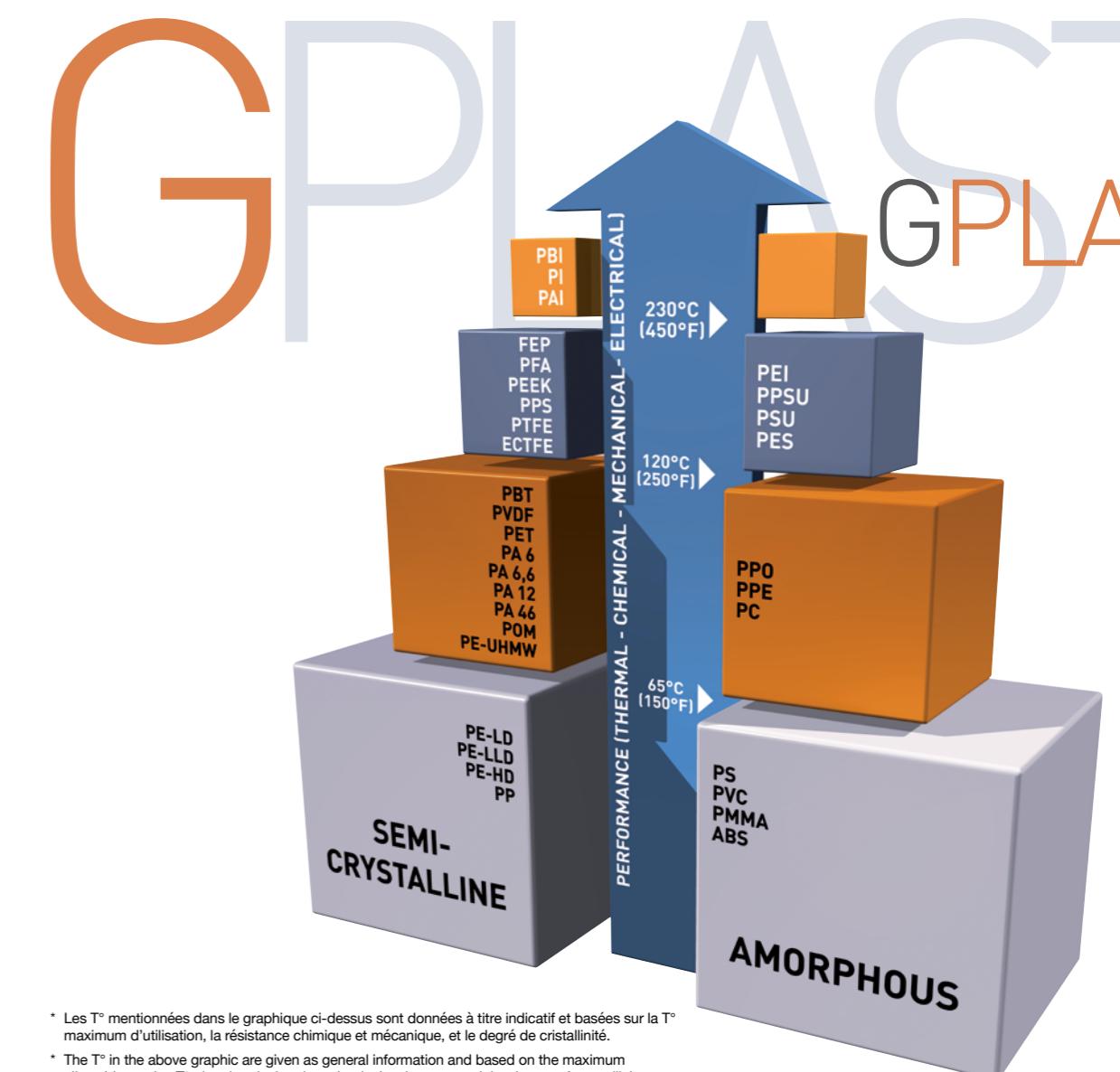
Polypropylene (PP)

Polyamide 6 (PA6)

TABLEAU 1 - RÉPARTITION DES THERMOPLASTIQUES USINABLES BASÉE SUR LEUR TEMPÉRATURE MAXIMUM D'UTILISATION, LEUR RÉSISTANCE CHIMIQUE ET MÉCANIQUE, ET DEGRÉ DE CRYSTALLINITÉ

SEMI-CRYSTALLIN	AMORPHIE
Thermoplastiques basiques ($T < 65^\circ\text{C}$)	
PE-LD : Polyéthylène basse densité	PS : Polystyrène
PE-LLD : Polyéthylène basse densité linéaire	PVC : Poly(chlorure de vinyle)
PE-HD : Polyéthylène haute densité	PMMA : Poly(méthacrylate de méthyle)
PP : Polypropylène	ABS : Copolymère acrylonitrile- butadiène-styrene
Thermoplastiques industriels ($65^\circ\text{C} \leq T < 120^\circ\text{C}$)	
PBT: Poly(téraphthalate de butylène)	PPO : Poly(oxide de p-phényle)
PVDF : Poly(fluorure de vinylidène)	PPE : Poly(phénylène éther)
PET : Poly(téraphthalate d'éthylène)	PC : Polycarbonate
PA 6 : Polyamide 6	
PA 6,6 : Polyamide 6,6	
PA 12 : Polyamide 12	
PA 46 : Polyamide 46	
POM : Polyacétal	
PE-UHMW: PE à très haut poids moléculaire	
Thermoplastiques techniques ($120^\circ\text{C} \leq T < 230^\circ\text{C}$)	
FEP: Copolymère éthylène-propylène fluoré	PEI : Poly(etherimide)
PFA : Perfluoroalkoxy	PPSU : Poly(phénylsulfone)
PEEK : Poly(éther-éther-cétone de phényle)	PSU : Polysulfone
PPS : Poly(sulfure de phényle)	PES : Poly(éthersulfone)
PTFE : Poly(tétrafluoroéthylène)	
ECTFE : Poly(éthène-co-chlorotrifluoroéthène)	
Thermoplastiques à hautes performances ($T > 230^\circ\text{C}$)	
PBI : Poly(benzimidazole)	
PI : Polyimide	
PAI : Polyamide-imide	

CHART - DISTRIBUTION OF MACHINABLE THERMOPLASTICS ACCORDING TO THEIR MAXIMUM SERVICE TEMPERATURE, CHEMICAL AND MECHANICAL RESISTANCE, AND DEGREE OF CRYSTALLINITY



* Les T^* mentionnées dans le graphique ci-dessus sont données à titre indicatif et basées sur la T_{max} maximum d'utilisation, la résistance chimique et mécanique, et le degré de cristallinité.

* The T^* in the above graphic are given as general information and based on the maximum allowable service T^* , the chemical and mechanical resistance, and the degree of crystallinity.

LA FABRICATION

 UN CENTRE D'USINAGE
ULTRA-MODERNE

Grâce à son expertise dans l'usinage des matériaux thermoplastiques (fraisage, tournage, découpage, perçage, taraudage, gravage, etc.) et à un parc machine ultra-moderne comprenant plusieurs tables à fraiser et centres d'usinage de 3 à 5 axes (CN), BOYD est capable de répondre aux exigences les plus contraignantes de ses clients. Toutes les pièces usinées fournies par BOYD à ses clients sont conformes aux critères de qualité requis par les principales normes internationales (IEC, ISO...).

DE PRODUCTIE

 EEN ULTRAMODERN
MACHINEPARK

Met haar expertise in de bewerking van thermoplastische materialen (fresen, draaien, snijden, boren, tappen, graveren, enz.) en een ultramodern machinepark met meerdere freestafels en bewerkingscentra van 3 à 5 assen (CN), is BOYD in staat om aan de strengste eisen van de klant te voldoen. Alle bewerkte onderdelen geleverd door BOYD aan zijn klanten voldoen aan de kwaliteitscriteria vereist door de belangrijkste internationale normen (IEC, ISO...).

DIE PRODUKTION

HOCHMODERNE MASCHINEN

BOYD ist, mit seinem Know-how in der Bearbeitung von thermoplastischen Materialien (Fräsen, Drehen, Schneiden, Bohren, Gewindeschneiden und Gravieren, usw.) und einem hochmodernen Maschinenpark mit mehreren Tischen und Bearbeitungszentren von 3 bis 5 Achsen (CNC), in der Lage, um die stärksten Anforderungen der Kunden gerecht zu werden. Alle von BOYD an Kunden ausgelieferten bearbeiteten Teile erfüllen die von den wichtigsten internationalen Normen geforderten Qualitätskriterien (IEC, ISO...).

**UNE LARGE DE GAMME
DE PRODUITS SEMI-FINIS
ET FINIS**

Les thermoplastiques sont transformés en **produits semi-finis** ou **finis** en utilisant plusieurs processus de fabrication, principalement par **usinage** mais aussi par **moulage, estampage et extrusion**.

**LES PRODUITS QUI EN
RÉSULTENT SONT DISPONIBLES
SOUS FORMES DE:**

- Plaques
- Tubes
- Barres
- Pièces usinées
- Pièces moulées par injection
- Pièces estampées
- Pièces découpées
- Profils extrudés



PEEK

**LES THERMOPLASTIQUES
DE LA GAMME **GPLAST** SONT
NOTAMMENT UTILISÉS POUR LES
APPLICATIONS INDUSTRIELLES
SUIVANTES:**

- Résistance aux températures extrêmes (> 300°C en continu)
- Stabilité dimensionnelle à haute température
- Résistance à l'usure et au frottement
- Isolation électrique et diélectrique
- Isolation thermique
- Résistance chimique et à l'hydrolyse
- Résistance mécanique et rigidité
- Dissipation de charges électrostatiques
- Résistance aux rayons UV et aux agents atmosphériques
- Résistance aux rayonnements à haute énergie (rayons X et gamma)
- Résistance au fluege à haute température
- Inerte au contact alimentaire
- Excellente tenue au feu et faible toxicité des fumées de combustion (la gamme **GRAIL**)...

**EEN BREED SCALA VAN
HALFFABRICATEN EN
AFGEWERKTE
PRODUCTEN**

De thermoplastische materialen worden verwerkt tot **halffabricaten** of **eindproducten** met behulp van diverse productieprocessen, voornamelijk door het **bewerken, stansen, gieten of extrusie**.

**DE RESULTERENDE PRODUCTEN
ZIJN VERKRIJGBAAR IN
VERSCHILLENDEN VORMEN:**

- Platten
- Buizen
- Staven
- Bewerkte onderdelen
- Gegoten onderdelen door spuitgieten
- Gestanste onderdelen
- Gesneden onderdelen
- Extrusionsprofilen



Polyamide (PA6 GF30)

**DE THERMOPLASTISCHE
MATERIALEN VAN HET
ASSORTIMENT **GPLAST** WORDEN
VOORAL GEbruIKT VOOR
DE VOLGENDE INDUSTRIELE
TOEPASSINGEN:**

- Beständig tegen extreme temperaturen (> 300°C in continu)
- Dimensionele stabiliteit bij hoge temperatuur
- Slijtvast en bestand tegen wrijving
- Elektrische en diëlektrische isolatie
- Thermische isolatie
- Chemische bestendigheid en hydrolysebestendig
- Mechanische weerstand en stijfheid
- Afvoer van elektrostatische ladingen
- Bestand tegen UV-stralen en weersinvloeden
- Bestand tegen hoge energiestralen (X- en gammastralen)
- Vormvast bij hoge temperaturen
- Inert in contact met voedingsmiddelen
- Uitstekende brandwerendheid en lage toxiciteit van verbrandingsgassen (het assortiment **GRAIL**)...

**EINE BREITE PALETTE
VON HALBFERTIG- UND
FERTIGPRODUKTE**

Die Thermoplaste werden in **Halbfertig- oder Fertigprodukte** mit verschiedenen Fertigungsverfahren vor allem durch **Bearbeitung, Stanzen, Gießen oder Extrusion** verarbeitet.

**DE RESULTERENDEN PRODUKTE
SIND IN VERSCHIEDENEN FORMEN
ERHÄLTLICH:**

- Platten
- Rohren
- Barren
- Bearbeitete Teile
- Gegossene Teile
- Gestanzte Teile
- Geschnittene Teile
- Extrusionsprofilen

**UN BUREAU
D'ENGINEERING
EXPÉRIMENTÉ**

BOYD met à la disposition de sa clientèle un bureau d'engineering expérimenté dans le design et la conception de toute nouvelle pièce. Nos ingénieurs utilisent des logiciels de pointe pour la conception de toute nouvelle pièce technique tels que **Catia, Rhinoceros, Mastercam, Autocad...** Grâce à une solide expérience en ingénierie des matériaux et d'un personnel hautement qualifié en chimie et physique des matériaux, **BOYD** s'engage à trouver une solution optimale à vos besoins techniques spécifiques.

**UN DÉPARTEMENT
COMMERCIAL
HAUT DE GAMME**

Commercialement, **BOYD** est connu pour ses délais de production très courts, la réactivité de son service après-ventes et un rapport qualité-prix très compétitif. Ces atouts, entre autres, en font un des leaders du marché européen dans la **transformation des thermoplastiques**.

**LA SATISFACTION DES
BESOINS DU CLIENT EST
AU CENTRE DE NOS
PREOCCUPATIONS
QUOTIDIENNES**

BOYD - WORLDWIDE ENGINEERED MATERIALS

**... ET DESTINÉS
PRINCIPALEMENT AUX
SECTEURS INDUSTRIELS
SUIVANTS:**

- Chimie et pétrochimie
- Pharmaceutique
- Agro-alimentaire
- Lucht- en ruimtevaart
- Nucléaire
- Energie
- Métallurgique
- Secteur du papier
- Textile
- Secteur du verre
- Électrique et électronique, etc.

**... EN VOORAL BESTEMD VOOR
DE VOLGENDE INDUSTRIËLE
SECTOREN:**

- Chemie en Petrochemie
- Pharmaceutische Industrie
- Agro-Lebensmittelindustrie
- Luft- und Raumfahrt
- Atomindustrie
- Energiesector
- Metallurgie
- Papierindustrie
- Textilindustrie
- Glasindustrie
- Elektrische und elektronische Industrie, usw.

**... UND SIND VOR ALLEM FÜR
DIE NÄCHSTEN INDUSTRIELEN
SEKTOREN GEEIGNET:**

- Chemie und Petrochemie
- Pharmazeutische Industrie
- Agro-Lebensmittelindustrie
- Luft- und Raumfahrt
- Atomindustrie
- Energiesektor
- Metallurgie
- Papierindustrie
- Textilindustrie
- Glasindustrie
- Elektrische und elektronische Industrie, usw.

**UN ERVAREN
INGENIEURSBUREAU**

BOYD biedt haar klanten een ingenieursbureau met jarenlange ervaring in het ontwerpen en ontwikkelen van nieuwe onderdelen. Onze ingenieurs gebruiken geavanceerde software voor het ontwerpen van nieuwe technische onderdelen zoals **Catia, Rhino, Mastercam, Autocad...** ... Met een sterke achtergrond in de materialwetenschappen en dankzij hooggekwalificeerd personeel inzake chemie en fysica van materialen, verbindt **BOYD** zich ertoe om een optimale oplossing te vinden voor uw specifieke technische behoeften.

**EEN HIGH-TECH
COMMERCIELLE AFDELING
HAUT DE GAMME**

Vanuit commercieel standpunt bekijken, is **BOYD** bekend om zijn zeer korte productietijden, het reactievermogen van de after sales service en een concurrentiële prijs/kwaliteitsverhouding. Deze voordelen, onder vele andere, maken **BOYD** tot een van de marktleiders in de **verwerking van thermoplastische materialen**.

**EIN ERFAHRENES
INGENIEURSBÜRO**

BOYD bietet seinen Kunden ein Engineering-Unternehmen mit langjähriger Erfahrung in der Konzeption und Entwicklung von neuen Komponenten. Unsere Ingenieure nutzen fortgeschritten Software für die Gestaltung von neuen technischen Komponenten wie **Catia, Rhino, Mastercam, Autocad** ... Mit einem starken Hintergrund in der Materialwissenschaften und dank hochqualifizierter Mitarbeiter in Chemie und Physik der Materialien, verpflichtet **BOYD** sich dazu eine optimale Lösung für Ihre spezifischen technischen Anforderungen zu finden.

**EIN HIGH-TECH
HANDELSABTEILUNG**

Aus kommerzieller Sicht ist **BOYD** bekannt für seine sehr kurzen Produktionszeiten, das Ansprechverhalten des After-Sales-Service und sein günstiges Preis / Leistungsverhältnis. Dank dieser Vorteile, unter vielen anderen, ist **BOYD** einer der Marktführer in der Verarbeitung von Thermoplastischen Materialien.

**KLANTTEVRDENHEID IS
ONZE PRIORITEIT**
**KUNDENZUFRIEDENHEIT
IST UNSERE PRIORITÄT**

ISO 9001

**CONTRÔLE QUALITÉ ET
CERTIFICATION**
ISO 9001:

Au fil des ans, **BOYD** s'est doté de moyens humains et matériels qui garantissent un contrôle qualité rigoureux et systématique après chaque production. Notre laboratoire de contrôle qualité interne (**QCL**) nous permet de réaliser rapidement des contrôles visuels et dimensionnels ainsi que ceux de certaines propriétés mécaniques, thermiques et électriques de base. Pour toute analyse plus pointue, **BOYD** travaille en partenariat avec plusieurs laboratoires industriels et universitaires en Europe.

Depuis 2008, la **certification ISO 9001** fut renouvelée chaque année avec succès.



BQA_QMS_C_2007342

REACH
COMPLIANT

RoHS



HSE

**HSE - HYGIÈNE, SÉCURITÉ
ET ENVIRONNEMENT**

La politique **HSE** (Health – Safety – Environment) de **BOYD** intègre à la fois le respect des conditions de travail et de sécurité/santé du personnel et l'amélioration continue de ce processus. D'autre part, **BOYD** soutient également la préservation de l'environnement qui s'inscrit dans sa démarche globale de développement durable. Depuis plusieurs années, la direction de **BOYD** dispose d'un conseiller spécifique en prévention interne à qui elle a confié le soin de coordonner les actions visant à mettre en œuvre le développement et le maintien du système **HSE**.

**HSE - HYGIENE,
SICHERHEIT UND UMWELT**

Die **HSE-Politik** (Health – Safety – Environment) von **BOYD** integriert einerseits Respekt für die Arbeitsbedingungen und die Sicherheit und Gesundheit der Mitarbeiter und die kontinuierliche Verbesserung der Prozesse. Andererseits arbeitet **BOYD** auch an der Erhaltung der Umwelt, die einen Teil der Gesamtpolitik der nachhaltigen Entwicklung ist. Seit mehreren Jahren verfügt **BOYD** über einen internen Präventionsberater, der für die Koordinierung der Maßnahmen zur Entwicklung und Aufrechterhaltung der **HSE-Politik** zuständig ist.



BOYD AMERICAS

WEST COAST HEADQUARTERS

5960 Inglewood Dr.
Suite 125
Pleasanton CA 94588

EAST COAST HEADQUARTERS

2424 N. Federal Hwy
Suite 318
Boca Raton FL 33431

BOYD EUROPE

UNITED KINGDOM

12 Wansbeck Business Park
Ashington Northumberland
UK NE63 8QW
Tel: +44-0-1670-859-500

ITALY

VIA DEL FONDITORE 4
40138 Bologna Italy
Tel: +39-051-764011

POLAND

309 Pszczyńska 44-100
Gliwice Poland

BELGIUM

Rue du commerce 14 (Parc Industriel)
Belgium - 1400 Nivelles
Tel: +32 67 89 48 48

CZECH REPUBLIC

J. Dundra 408 273 03 Stochov
Česká republika
Tel: +420 312 651 005

GERMANY

Jakob-Lang-Straße 12
88171 Weiler-Simmerberg
Tel: +49 8387 92 300

Rudolf-Diesel-Straße 17

28857 Syke
Tel: +49-4242-692-0



BQA_QMS_C_2007342

