

List of materials

Material EN	Material DE	cutting			engraving			marking		
		CO ₂	Fiber	Flexx	CO ₂	Fiber	Flexx	CO ₂	Fiber	Flexx
Metal										
Aluminum	Aluminium					✓	✓		✓	✓
Aluminum, anodized	Aluminium, eloxiert					✓	✓	✓	✓	✓
Chromium	Chrom					✓	✓		✓	✓
Precious metal	Edelmetall					✓	✓		✓	✓
Metal foils up to 0.5mm (Aluminum, Brass, Copper, precious metal)	Metallfolie bis zu 0,5mm (Aluminium, Messing, Kupfer, Edelmetall)		✓	✓		✓	✓		✓	✓
Stainless steel	Edelstahl					✓	✓		✓	✓
Stainless steel (Thermark®)	Edelstahl (Thermark®)							✓	✓	✓
Metal, painted	Metall, lackiertes				✓		✓			
Brass	Messing					✓	✓		✓	✓
Copper	Kupfer					✓	✓		✓	✓
Titanium	Titan					✓	✓		✓	✓

Plastic										
Acrylonitrile butadiene styrene (ABS)	Acrylnitril-Butadien- Styrol-Copolymer (ABS)	✓		✓	✓		✓		✓	✓
Acrylic/PMMA (Plexiglas, Altuglas,	Acryl/PMMA (Plexiglas®, Altuglas®,	✓		✓	✓		✓		✓	✓
Laminate	Laminate	✓		✓	✓		✓		✓	✓
Rubber	Gummi	✓		✓	✓		✓			
Polyamide (PA)	Polyamid (PA)	✓		✓	✓		✓		✓	✓
Polybutylene terephthalate (PBT)	Polybutylenterephthalat (PBT)	✓		✓	✓		✓		✓	✓
Polycarbonate (PC)	Polycarbonat (PC)	✓		✓	✓		✓		✓	✓
Polyethylene (PE)	Polyethylen (PE)	✓		✓	✓		✓		✓	✓
Polyester (PES)	Polyester (PES)	✓		✓	✓		✓		✓	✓
Polyethylene terephthalate (PET)	Polyethylenterephthalat (PET)	✓		✓	✓		✓		✓	✓
Polyimide (PI)	Polyimid (PI)	✓		✓	✓		✓		✓	✓
Polyoxymethylene (POM) -Delrin®	Polyoxymethylen (POM) - Delrin®	✓		✓	✓		✓		✓	✓
Polypropylene (PP)	Polypropylen (PP)	✓		✓	✓		✓		✓	✓
Polyphenylene sulfide (PPS)	Polyphenylensulfid (PPS)	✓		✓	✓		✓		✓	✓
Polystyrene (PS)	Polystyrol (PS)	✓		✓	✓		✓		✓	✓
Polyurethane (PUR)	Polyurethan (PUR)	✓		✓	✓		✓		✓	✓
Foam	Schaumstoff	✓		✓	✓		✓		✓	✓

Miscellaneous										
Wood	Holz	✓		✓	✓		✓			
Mirror	Spiegel					✓	✓		✓	✓
Stone	Stein				✓		✓			
Paper (white)	Papier (weiß)	✓		✓	✓		✓	✓		✓
Paper (colored)	Papier (färbig)	✓		✓	✓		✓	✓	✓	✓
Food	Lebensmittel				✓		✓	✓		✓
Leather	Leder	✓		✓	✓		✓	✓		✓
Fabric	Textilien	✓		✓	✓		✓			
Glass	Glas				✓		✓			
Ceramics	Keramik					✓	✓	✓	✓	✓
Cork	Kork	✓		✓	✓		✓	✓		✓

Achtung !

Die Bearbeitung folgender Materialien ist nicht gestattet:

Karbon, Polyvinylchloride PVC, Polyvinylbutyrale PVB, Polytetrafluorethylene PTFE (Teflon), Kohlenstofffasern, Berylliumoxide, und Materialien, die Halogene (Fluor, Chlor, Brom, Jod und Astatin), Epoxy- oder Phenalharze enthalten.

Bei folgenden Materialien ist Sorgfalt geboten:

Mangan, Chrom, Nickel, Cobalt, Kupfer und Blei. Bei der Bearbeitung von Materialien mit dem Zusatz "flammschützend", da hier oft Brom zugesetzt ist.

Hinweis

Nicht oben angeführter Materialien, dürfen nur mit schriftlicher Genehmigung durch Trotec bearbeitet werden.

Wir empfehlen bei den oben angeführten Materialien einen Bearbeitungstest mit entsprechender Konfiguration durchzuführen!

Trotec übernimmt keinerlei Haftung für Auswirkungen resultierend aus der Laser-bearbeitung von jeglichen Materialien, wie zum Beispiel von medizinische oder Arzneimittel Anwendungen.

Warning !

Processing of the following materials is not permitted:

Carbon, Polyvinyl chloride PVC, Polyvinyl butyral PVB, Polytetrafluorethylene PTFE (Teflon), carbon fiber, beryllium oxide and materials containing halogen (fluorine, chlorine, bromine, iodine and astatine), epoxy- or phenolic resins

Take care when processing the following materials:

Manganese, chromium, nickel, cobalt, yttrium and lead. Material with the naming addition "flame-retarding" since it might contain bromine.

Notice

Any material not listed above may only be processed with written approval of Trotec.

We recommend to run a material processing test with the above mentioned material using the appropriate

Trotec assumes no responsibility for any consequences of laser processing in any application such as medical or pharmaceutical applications.