

Kunststoffe
Plastics
Matières plastiques

| | Systematischer Name chemical name nom systématique | Eigenschaften properties propriétés | Einsatzmöglichkeiten applications domaine d'application | Temperaturbereich temperature range plage de température |
|----------|--|--|--|--|
| ABS | Acrylnitril-Butadien-Styrol | schlagzäh, steif | Säuren, Laugen, Öle | -40...85°C |
| | acrylonitrile-butadiene-styrene | impact resistant, rigid | acids, alkalis, oils | |
| | acrylonitrile-butadiene-styrene | résistant aux chocs, rigide | acides, bases, hydrocarbures | |
| Hard NBR | Acrylnitril (Nitril-Butadien-Kautschuk) | für Medien mit geringer Dichte | Kraftstoffe, Öle | -25...100°C |
| | acrylonitrile | for media with low density | petrol, gas | |
| | nitrile acrylique | pour des médias avec petite densité | oil, hydrocarbures | |
| PA | Polyamid | gute mechanische Festigkeit, temperaturbeständig | Laugen, organische Substanzen, PA 12 f. Lebensmittelbereich zugelassen | -40...100°C |
| | polyamide | good mechanical strength, temperature stable | alkalis, organic compounds, PA 12 may be used in food processing | |
| | polyamide | bonne dureté mécanique, stable à la température | bases, composés organiques, PA 12 alimentaire | |
| PBT | Polybutylenerephthalat | hohe mechan. Festigkeit, temperaturbeständig, chemikalienbeständig, flammhemmende Ausführung möglich | Öle, Fette, Lösungsmittel, Formteile | -25...100°C |
| | polybutylenerephthalate | high mechanical strength, temperature stable, chemical resistant, flame-retarding performance possible | oils, grease, solvents, machines parts | |
| | polybutylenerephthalate | dureté mécanique importante, stable à la température, résist. aux agents chimiques, propriétés d. retardateur de feu poss. | hydrocarbures, graisses, dissolvants, pièces de machines | |
| PC | Polycarbonat | glasklar, zähhart, unzerbrechlich, physiolog. unbedenklich | Öle, Kraftstoffe, Formteile | -40...135°C |
| | polycarbonate | transparent, hard, unbreakable, physiologically safe | oils, petrol (gas), machined parts | |
| | polycarbonate | transparent, dur, incassable, physiologiquement sûr | hydrocarbures, pièces de machines | |
| PEI | Polyetherimid | hohe mechan. Festigkeit, hohe Temperaturbeständigkeit | Säuren, Laugen, Öle, Formteile | -40...180°C |
| | polyetherimide | high mechanical strength, temperature stable | acids, alkalis, oils, machined parts | |
| | polyetherimide | dureté mécanique importante, stable à la température | acides, bases, hydrocarbures, pièces de machines | |
| PMMA | Polymethylmethacrylat | klar, transparent, hart, kratzfest, UV-beständig | Laugen, Kraftstoffe, Formteile | -40...85°C |
| | polymethylmethacrylate | clear, transparent, hard, resistant to scratches and UV-rays | alkalis, petrol (gas), machined parts | |
| | polymethylmethacrylate | clair, transparent, dur, résistant aux rayures et aux UV | acides, bases, pièces de machines | |
| POM | Polyoxymethylen | gute mechan. Festigkeit, hohe Schlagzähigkeit, chemikalienbeständig, physiolog. unbedenklich | Laugen, Formteile | -25...100°C |
| | polyoxymethylene | good mechanical strength, high impact strength, chemical resistant, physiologically safe | alkalis, machined parts | |
| | polyoxymethylene | bonne dureté mécanique, résistant aux impacts importantes, résistant aux agents chimiques, physiologiquement sûr | bases, pièces de machines | |
| PP | Polypropylen | schlagzäh, geringes spez. Gewicht, hohe Formbeständigkeit, chemikalienbeständig, physiolog. unbedenklich | Laugen, Formteile | -15...100°C |
| | polypropylene | impact resistant, low density, dimensionally stable, chemical resistant, physiologically safe | alkalis, machined parts | |
| | polypropylene | résistant aux chocs, faible densité, non déformable, résistant aux agents chimiques, physiologiquement sûr | bases, pièces de machines | |
| PPS | Polyphenylensulfid | temperaturbeständig, formbeständig, sehr gute Chemikalienbeständigkeit, flammhemmende Ausführung möglich | Säuren, Laugen, Öle, Kraftstoffe, Formteile | -40...160°C |
| | polyphenylenesulfide | temperature stable, dimensionally stable, chemical resistant, flame-retarding performance possible | acids, alkalis, oils, petrol (gas), alcohol, machined parts | |
| | polyphenylenesulfide | stable à la température, résistant aux agents chimiques, non déformable, propriétés de retardateur de feu possible | acides, bases, hydrocarbures, alcools, pièces de machines | |

| | Systematischer Name chemical name nom systématique | Eigenschaften properties propriétés | Einsatzmöglichkeiten applications domaine d'application | Temperaturbereich temperature range plage de température |
|------|--|---|---|--|
| PVC | Polyvinylchlorid | gute mechan. Festigkeit, physiolog. unbedenklich (lieferbar), witterungsbeständig | Säuren, Laugen, Öle, Formteile | -10...65°C |
| | polyvinylchloride | good mechanical strength, physiologically safe (available), weathering resistant | acids, alkalis, oils, machined parts | |
| | chlorure de polyvinyle | bonne résistance mécanique, physiologiquement neutre (livrable) | acides, lavage alcalin, huiles, éléments de formage | |
| PTFE | Teflon | beste Temperatur- und Chemikalienbeständigkeit, geringe Formstabilität, selbstschmierend, physiolog. unbedenklich | Säuren, Laugen, Öle, Kraftstoffe, Formteile | -200...260°C |
| | teflon | temperature stable, chemical resistant, not dimensionally stable, self-lubricating, physiologically safe | acids, alkalis, oils, petrol (gas), machined parts | |
| | teflon | stable à la température, résistant aux agents chimiques, déformable, autolubrifiant, physiologiquement sûr | acides, bases, hydrocarbures, pièces de machines | |
| PVDF | Polyvinylidenfluorid | hohe mechan. Festigkeit, temperaturbeständig, chemikalienbeständig, physiolog. unbedenklich | Säuren, Laugen, Öle, Kraftstoffe, Formteile | -25...100°C |
| | polyvinylidene fluoride | high mechanical strength, temperature stable, chemical resistant, physiologically safe | acids, alkalis, oils, petrol (gas), machined parts | |
| | polyvinylidene fluoride | dureté mécanique importante, stable à la température, résistant aux agents chimiques, physiologiquement sûr | acides, bases, hydrocarbures, pièces de machines | |

Metalle
Metals
Métaux

| | Material material matériau | Eigenschaften properties propriétés | Einsatzmöglichkeiten applications domaine d'application | Temperaturbereich temperature range plage de température |
|-------------|----------------------------------|---|--|--|
| Al | Aluminium (veredelt) | hohe mechan. Festigkeit, leicht | Maschinen- und Werkzeugbau | -40...100°C |
| | aluminium (finished) | high mechanical strength, light weight | construction of machines and vehicles | |
| | aluminium (affiné) | dureté mécanique importante, faible densité | construction de machines et véhicules | |
| GD-Zn | Zink-Druckguss | gute Festigkeit, gute Beständigkeit | | -60...220°C |
| | zinc diecasting | good strength, good stability | | |
| | zamak | bonne dureté, bonne stabilité | | |
| MS(CuZn) | Messing | hohe mechan. Festigkeit, antimagnetisch, rostfrei | universell, Maschinen- u. Werkzeugbau | -40...100°C |
| | brass | high mechanical strength, non-magnetic, rust-free | construction of machines and vehicles | |
| | laiton | dureté mécanique importante, non-magnétique, inoxydable | construction de machines et véhicules | |
| VA | Edelstahl | hohe mechan. Festigkeit, antimagnetisch, rostfrei | chem. u. pharmazeutische Industrie, Nahrungs- u. Genussmittelindustrie | -40...160°C |
| | stainless steel | high mechanical strength, non-magnetic, rust-free | chemical and pharmaceutical industry, food and luxury food industry | |
| | aciers inoxydables | dureté mécanique importante, non-magnétique, inoxydable | industrie chimique et pharmaceutique, industrie alimentaire | |
| 9 SMn Pb 28 | Automatenstahl (veredelt) | hohe mechan. Festigkeit | Maschinen- u. Fahrzeugbau | -40...100°C |
| | free cutting steel (finished) | high mechanical strength | construction of machines and vehicles | |
| | aciers de décolletage | dureté mécanique importante | construction de machines et véhicules | |