

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

SEMI-CRYSTALLIN

AMORPHE

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-styrène

Thermoplastiques industriels ($65^{\circ}\text{C} \leq T < 120^{\circ}\text{C}$)

PBT :	Poly (téréphtalate de butylène)	PPO :	Poly (oxyde de p-phénylène)
PVDF :	Poly (fluorure de vinylidène)	PPE :	Poly (phénylène éther)
PET :	Poly (téréphtalate 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 (étherimide)
PFA :	Perfluoroalkoxy	PPSU :	Poly (phénylsulfone)
PEEK :	Poly (éther-éther-cétone de phénylène)	PSU :	Polysulfone
PPS :	Poly (sulfure de phénylène)	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