



LES PRINCIPAUX PLASTIQUES CHEZ APM

Désignation	Appellation courante	Appellation Cial.	Apparence	Densité g/cm3	Résistance au feu	Résistance aux chocs	Résistance aux UV	Usinage	Thermo formable	Transmission lumineuse	Coût	Autres caractéristiques	Exemples d'utilisation
PMMA coulé	Polyméthacrylate de méthyle	Altuglas, Plexiglas	transparent, couleurs standard	1,19	2/20 (M4)	08/20	20/20	18/20	formable	0 à 90%	Peu cher	Très peu d'altération dans le temps, adapté au contact alimentaire, facilité de mise en œuvre et de collage, ép. 2 à 200 mm. Difficilement thermoformable	Cockpit d'avion, vitrine
PMMA extrudé	Polyméthacrylate de méthyle	Altuglas, Plexiglas	transparent, couleurs standard, diffusant	1,19	2/20 (M4)	08/20	20/20	18/20	15/20	0 à 90%	Economique	Très peu d'altération dans le temps, adapté au contact alimentaire, thermoformable, tolérance d'épaisseur plus serrée, plus souple et plus rayable que le coulé, ép. 2 à 20 mm	Optiques, verrières, diffuseur d'éclairage
ABS	Acrylonitrile-butadiène-styrène		opaque miel, noir et blanc en standard	1,08	6/20 (M4) Possibilité ULV1, ULV0 (Qté mini)	14/20	08/20	18/20	19/20	0%	Economique	Bonne élasticité aux chocs, mauvaise tenue aux hydrocarbures, couleurs et dimensions spé possibles (mini 1000kg). Très facilement thermoformable	Carter, protection voiture
PS	Polystyrène	Edistir, Polystyrol, Lustran	opaque miel, noir et blanc en standard	1,08	1/20 (M4) Possibilité ULV1, ULV0 (Qté mini)	07/20	02/20	18/20	20/20	0 à 70%	Très économique	Adapté au contact alimentaire, aspect proche de l'ABS, économique, couleurs spé possibles (mini 500kg). Très facilement thermoformable	PLV, emballages, rasoirs jetables, jouets
PC	Polycarbonate	Makrolon, Lexan, Mylar,	transparent, diffusant blanc	1,2	16/20 (M2) Possibilité ULV1 (+cher)	18/20	12/20	16/20	16/20	0 à 80%	Cher	Adapté au contact alimentaire, coûteux, très rayable (sauf traitement), existe en standard aviation (UL94V0). Facilement thermoformable	Carter de sécurité machine, protection anti vandalisme
PET	Polyéthylène téréphtalate		transparent	1,27	16/20 (M2)	15/20	05/20	16/20	06/20	88%	Peu cher	Bonne rigidité, résistance aux solvants, adapté au contact alimentaire, existe en épaisseur très fine. Très difficilement thermoformable. Difficile à sérigraphier.	Emballage alimentaire, bouteilles
PETG	Polyester	Vivak, Vectan, Griphen	transparent, diffusant	1,27	16/20 (M2)	15/20	05/20	16/20	14/20	88%	Peu cher	Bonne résistance chimique et aux chocs, adapté au contact alimentaire. Facilement thermoformable	Présentoir, PLV, articles alimentaires, médical, carter
PVC	Polychlorure de vinyle	Armodur, Hostalit, Vincert, Köverliny	miel ou incolore, couleurs standard	1,48	18/20 (M1)	12/20	07/20	16/20	13/20	0 à 60%	Peu cher	Très bonne résistance chimique, bonne résistance mécanique. Thermoformable	Canalisations d'eau, volets et portes, industrie chimique, automobile
PA	Polyamide	Nylon, Ertalon, Rislun, Zitel		1,14	10/20 (M4)	16/20	14/20	18/20	01/20	0%	Très cher	Bonne résistance aux frottements et aux chocs, adapté au contact alimentaire, coûteux. Non thermoformable	Pièces mécaniques, chaussures et fixation de ski