

Découvrir ADD

POM-C

Désignation	Norme ISO (1043)	DIN (Allemagne)	ASTM (USA)	Appellations commerciales
Équivalent	POM-C	POM-C	POM-C	TECAFORM AH, Sustarin C, Ertacetal C

Structure chimique	Type de polymère	Monomère principal	Comonomère ajouté	Absorption d'eau (24h)
Caractéristique	Copolymère semi-cristallin	Formaldéhyde	Oxyde d'éthylène	< 0,2 %

Propriétés	Densité	Dureté	Résistance à la traction (Rm)	Allongement à la rupture
Valeur	1,41 g/cm ³	Dureté	60 - 70 MPa	> 30 %

Le POM-C (Polyoxyméthylène Copolymère) est un plastique technique semi-cristallin de haute performance, principalement utilisé dans la fabrication de pièces mécaniques telles que des engrenages, des paliers et des galets de roulement. Il offre une excellente usinabilité, produisant des copeaux courts qui permettent d'atteindre des tolérances dimensionnelles très serrées lors du tournage. Ce matériau se distingue par son très faible coefficient de frottement à sec, sa grande stabilité dimensionnelle due à une absorption d'humidité quasi nulle, et une très bonne résistance à l'usure et aux agents chimiques.