

REF : PT-03DOGT-FICHE TECHNIQUE PRODUIT- [PC]

Matière : **PC**

## POLYCARBONATE [ PC ]

### Caractéristiques :

*Le PC est un plastique difficilement inflammable, et qui est très résistant aux chocs pour ne pas dire incassable. Utilisée dans de nombreux domaines d'applications tels que protection de machines, vitrages dans l'aéronautique, le navale, l'automobile également dans le mobilier urbain, l'éclairage, etc...*

*Il peut entrer dans la composition d'un milieu ATEX (anti-explosif). L'innocuité du polycarbonate permet également de s'appliquer dans d'autres domaines, tel que la fabrication du matériel médical*

*Il faut toutefois faire attention à un contact trop prolongé avec l'eau à des températures supérieures à 60°C. Au-delà un fort risque d'hydrolyse peut être provoqué.*

### Propriétés :

	Propriété	Norme	Unité	PC
	Densité	DIN 53479	g/cm <sup>3</sup>	1,20
Propriétés mécaniques	Résistance à la traction	DIN 53455	N/mm <sup>2</sup>	70
	Allongement à la rupture	DIN 53455	%	100
	Module d'élasticité	DIN 53457	N/mm <sup>2</sup>	2500
	Résilience sur barreau lisse	DIN 53453	kJ/m <sup>2</sup>	s.rupture
	Résilience sur barreau entaillé	DIN 53453	N/mm <sup>2</sup>	inf 30
	Durté à la bille	DIN 53456	N/mm <sup>2</sup>	95
Propriétés thermiques	Coefficient de dilatation thermique	DIN 53752	k-1 * 10-4	0,67
	Temp.de ramollissement VICAT	VST/B/5053460	° C	138
	Conductibilité thermique	DIN 52612	W / (m*K)	0,21
	Temp. Maximale d'exploitation	DIN 53446	° C	125
	Temp. Minimale d'exploitation	DIN 53446	° C	-40
	Resistivité	DIN 53482	Om*cm	10-(17)
	Résistance superficielle	DIN 53482	Om	10-(15)
	Rigidité diélectrique	DIN 53481	kV/mm	35
	Consatnte diélectrique 10-6	DIN 53483	Hz	2,92
	Facteur de pertes diélectrique 10-6	DIN 53483	Hz	0,009

### Avantages :

-Grande rigidité  
-Résistance exceptionnelle

-Stabilité du produit  
-Résistant aux U.V. et aux intempéries

-Résistance au feu

[www.sodafgeo-industrie.com](http://www.sodafgeo-industrie.com)