


Matériau:	Polycarbonate (PC)
------------------	--------------------


Informations générales:


Haute résistance en traction, au choc, rigidité et dureté. Entre autres le polycarbonate est un bon isolateur contre le courant électrique. Résistant à l'eau, à beaucoup d'acides minéraux et de solutions aqueuses des sels neutres et des agents d'oxydation. Quelques solvants non polaires organiques tels que hydrocarbures et beaucoup de huiles et graisses n'entament pas le polycarbonate. Par contre il n'est pas résistant à l'hydrocarbure chloré, à de solutions aqueuses alcalines, à des amines et ammoniac, ainsi qu'à quelques solvants organiques.

Propriétés physiques		
Propriété	Valeur	DIN
Densité (gr/cm ³)	1.15	--
Résistance en traction (MN/m ²)	55	53455
Allongement de rupture (%)	71	53455
Module d'élasticité (MN/m ²)	2500	53457
Indice de résilience (kJ/m ²)	20	53453
Dureté à la bille (MN/m ²)	80	53456
Temp. d'utilisation continue (max °C)	100	--
Résistance de contact spécifique (Ω.cm)	10 ¹⁶	53482
Facteur de dissipation diélect. tan: (10 ³ Hz)	0.007	53483
Rigidité diélectrique (MV/m)	28	53481
Coefficient de friction (envers) (--)	0.5	--

Résistance chimique	
Résistance contre	
Benzine	A
Benzol	C
Huiles minérales	A
Huiles végétales	A
Lessives fragiles	B
Lessives fortes	C
Acides fragils	A
Acides forts	A

 A = bien

 B = modéré

 C = mauvais

Toutes les indications sont des valeurs indicatives sans engagements.