

RÉSISTANCE CHIMIQUE

Matériaux plastiques



Les principales caractéristiques des matériaux plastiques Polyamide 6, PC et ABS sont les suivantes:

- Excellente résistance aux impacts, à haute robustesse et solidité.
- Excellente stabilité thermique (autoextinguible).
- Très bonnes propriétés isolantes.
- Excellente tenue diélectrique.
- Excellente résistance à l'abrasion.
- Excellente résistance aux agents environnementaux extrêmes.
- Excellente résistance aux produits et agents chimiques.
- Matériaux plastiques sans cadmium ni halogènes (fluor, chlore, brome, iode, astate).
- Conforme à la directive RoHS 2011/65/EU.

Résistance chimique

Composant chimique	Concentration	Résistance	
		Polyamide 6	PC/ABS
Acétone		●	●
Aldéhyde		●	●
Alcools		●	●
Acide formique	4-5%	●	●
Amines		●	●
Ammoniaque	5%	●	●
Chlorure d'ammonium	35%	●	●
Sels inorganiques		●	●
Benzine		●	●
Benzène		●	●
Chlore		●	●
Acide acétique	5%	●	●
Ester		●	●
Éther éthylique		●	●
Graisses		●	●
Acide fluorhydrique		●	●
Formaldéhyde	5%	●	●
Formol	3-4%	●	●
Glycol		●	●
Glycérine		●	●

Composant chimique	Concentration	Résistance	
		Polyamide 6	PC/ABS
Hydroxyde de potassium	50%	●	●
Cétone		●	●
Combustibles		●	●
Méthane		●	●
Produits pétroliers		●	●
Chlorure de sodium		●	●
Hydroxyde de sodium	10%	●	●
Hydroxyde de sodium	2-8%	●	●
Nitrobenzène		●	●
Huiles		●	●
Acide phosphorique	10%	●	●
Propanol		●	●
Acide nitrique	2%	●	●
Acide chlorhydrique	2%	●	●
Acide sulfurique	50%	●	●
Carburants (mélange de butane et de propane)		●	●
Eau		●	●
Peroxyde d'hydrogène	30%	●	●
Acide citrique	20%	●	●

● Résistant ● Potentiellement résistant ● Non résistant ● Non spécifié

Ces informations sur la résistance sont valables à température ambiante et différents milieux ayant des résistances différentes peuvent coïncider.

Ces indications ne dispensent pas les tests eux-mêmes qui peuvent déterminer l'adéquation réelle des produits pour l'usage auquel ils sont destinés.