

Résistance aux produits chimiques

Le tableau de résistance chimique présenté ici doit servir de directive générale. Toutes les données sont des recommandations reprenant les informations fournies par les fabricants de matières plastiques et la littérature. Par principe, les utilisateurs doivent contrôler la résistance du matériau plastique dans des conditions de test spécifiques, notamment en fonction de leur utilisation et des mélanges de substances chimiques, ainsi que des variations de températures.

La première lettre d'évaluation correspond aux conditions à +20 °C, la deuxième se rapporte aux conditions à +60 °C.

	LD-PE	HD-PE	PP	PS	PC
1-chloropentane	NN	CN	NN	NN	NN
1,4-dioxane	BC	BB	CC	NN	NN
Acétaldéhyde	CN	BC	BN	NN	NN
Acétone	CN	CC	EB	NN	NN
Alcool allylique	CC	EE	—	EC	—
Sels d'aluminium	EE	EE	EE	BB	—
Acide formique	EB	EE	EN	CC	CN
Acides aminés	EE	EE	EE	EE	EE
Ammoniac	EE	EE	EE	BC	NN
Carbonate d'ammonium	EE	EE	EE	EE	CN
Phosphate d'ammonium	EE	EE	EE	BB	—
Sulfate d'ammonium	EE	EE	EE	BB	EB
Aniline	NN	BB	BC	NN	NN
Essence	CN	CC	NN	NN	CC
Benzène	NN	CN	CN	NN	NN
Alcool benzylique	BC	BB	BC	NN	CC
Acide cyanhydrique	EE	EE	EE	BB	—
Acétate de plomb	EE	EE	EE	EE	—
Acide borique	EE	EE	EE	EB	EE
Brome	NN	NN	NN	NN	NN
Butanol	EC	EE	EC	BB	NN
Acide butyrique	CN	BC	CN	NN	CN
Chlorure de calcium	EE	EE	EE	EE	EE
Hydroxyde de calcium, tot.	EE	EE	EE	BB	NN
Sulfate de calcium	EE	EE	EE	BB	EE
Chlore dilué à 10 % dans l'eau	NN	CN	CN	NN	CN
Chlorobenzène	NN	NN	NN	NN	NN
Acide chromique, 10 %	EE	EE	EC	EE	BC
Acide chromique, 50 %	EE	EE	BC	CC	CN
Acide citrique, 10 %	EE	EE	EE	EE	EE
Cyclohexanol	NN	NN	E-	NN	E-
Diéthylcétone	CN	CC	BB	NN	NN
Diméthylsulfoxyde	EE	EE	EE	EB	NN
Acide acétique glacial	CN	EC	EC	NN	NN
Acide acétique, 5 %	EE	EE	EE	EE	EB
Acide acétique, 50 %	EE	EE	EE	BB	CC
Ethanol, 95 %	CC	BB	EE	EE	BB
Acétate d'éthyle	CN	EN	CN	NN	NN
Ethylbenzène	NN	NN	CN	NN	CC
Ethylène glycol	EE	EE	EE	EE	EE
Oxyde d'éthylène	CC	BC	CC	NN	CN
Fluor	NN	NN	CN	NN	—
Fluorure	EE	EE	EE	BB	—
Acide fluorhydrique, 4 %	EB	EE	EB	BC	BC
Acide fluorhydrique, 40 %	EE	EE	E-	NN	—
Acide fluorhydrique, 48 %	EB	EE	EB	NN	NN
Formaldéhyde, 10 %	EE	EE	EE	CN	EB
Formaldéhyde, 40 %	BC	EB	EB	NN	CC
Tanin, 20 %	EE	EE	EE	BB	NN
Glycérol	EE	EE	EE	EE	EE
Urée	EE	EE	EE	EB	NN
Fioul	CN	BC	EB	NN	BC
Hexane	CC	BC	BC	NN	CN
Isobutanol	EC	EE	EE	BB	EE
Isopropanol	EE	EE	EE	EB	G-
Isopropylacétate	BC	EC	BC	NN	NN
Acétate de potassium	EE	EE	EE	EE	NN
Bromure de potassium	EE	EE	EE	G-	EB
Carbonate de potassium	EE	EE	EE	EE	BC
Hydroxyde de potassium, conc.	EE	EE	EE	BB	NN
Permanganate de potassium	EE	EE	EE	CC	NN
Kérosène	NN	NN	BC	NN	CC
Crésol	NN	CN	BC	NN	NN
Lactose	EE	EE	—	E-	E-
Méthanol	EC	EE	EC	CN	NN
Chlorure de méthylène	CC	NN	CN	NN	NN
Méthyléthylcétone	CN	BB	BC	NN	NN
Méthylpropylcétone	NN	NN	BC	NN	NN
Acide lactique, 10 %	EE	EE	EE	BB	EE

	LD-PE	HD-PE	PP	PS	PC
Huile minérale	CN	EC	EE	EE	BC
n-amylacétate	NN	CC	CC	NN	NN
Carbonate de sodium	EE	EE	EE	EE	BC
Chlorure de sodium, tot.	EE	EE	EE	EE	EE
Dichromate de sodium	EE	EE	EE	EE	—
Hydroxyde de sodium, 1 %	EE	EE	EE	BB	—
Hydroxyde de sodium, 50 %	EE	EE	EE	BB	NN
Hypochlorite de sodium, 15 %	—	EE	E-	—	—
Nitrate de sodium	EE	EE	EE	EE	CN
Sulfate de sodium	EE	EE	EE	EE	E-
n-octane	NN	CN	CN	NN	E-
Acide oléique	CN	BB	BC	BB	EE
Acide oxalique	EE	EE	EE	EB	EE
Ozone	NN	CN	CC	NN	NN
Perchloroéthylène	NN	NN	NN	NN	NN
Acide perchlorique	BN	BN	BN	BC	NN
Phénol	CN	BB	BC	NN	NN
Acide phosphorique, 85 %	EE	EE	EB	EC	NN
Acide phosphorique, 10 %	EE	EE	EE	E-	CN
Trichlorure de phosphore	NN	NN	BC	NN	NN
Propylène glycol	EE	EE	EE	EE	BC
Pyridine	CN	BC	CN	NN	NN
Mercure	EE	EE	EE	EE	E-
Saccharose	EE	EE	EE	EE	—
Acide salicylique, tot.	EE	EE	EE	EB	EB
Acide nitrique, 10 %	EE	EE	EE	EE	BC
Acide nitrique, 50 %	CN	CN	CN	NN	BC
Acide nitrique, 70 %	CN	CN	NN	NN	NN
Acide chlorhydrique, 20 %	EE	EE	EE	EE	CC
Acide chlorhydrique, 35 %	EE	EE	EC	CC	NN
Acide chlorhydrique, 5 %	EE	EE	EE	EE	EE
Acide sulfurique, 20 %	EE	EE	EE	EB	EB
Acide sulfurique, 6 %	EE	EE	EE	EE	EE
Acide sulfurique, 60 %	EB	EE	EB	BN	CN
Acide sulfurique, 98 %	CN	CN	CN	NN	NN
Acétate d'argent	EE	EE	EE	BB	—
Nitrate d'argent	EE	EE	EB	BC	EE
Essence de thérebentine	NN	NN	NN	NN	—
Tétrachlorure de carbone	NN	CN	NN	NN	NN
Tétrahydrofurane	NN	NN	CN	NN	NN
Toluène	NN	CN	CN	NN	NN
Acide trichloroacétique	CN	BC	CN	NN	N-
Trichloroéthane	NN	CN	NN	NN	NN
Trichlorométhane	NN	NN	CN	NN	NN
Peroxyde d'hydrogène, 3 %	EE	EE	EE	EB	EE
Peroxyde d'hydrogène, 30 %	EC	EE	EC	EB	EE
Xylol	NN	NN	NN	NN	NN
Chlorure de zinc	EE	EE	EE	EE	EE

Explication des symboles

- E = Excellent** Le plastique résiste parfaitement à cette substance.
- B = Bon** L'action prolongée de cette substance ne cause aucun dommage, ou seulement des dommages minimes.
- C = Sous conditions** En cas d'action prolongée, le plastique montre une tendance aux fissures, perd sa résistance ou se décolore.
- N = Non résistant** Le plastique n'est pas adapté à une utilisation associée à cette substance. Il convient de ne pas l'utiliser.
- Aucune étude n'a été menée dans ces conditions.