

Résistance chimique

Produit chimique	Concentration	HDPE	PP
Acétaldéhyde		3/3	3/4
Acétamide	saturé	1/1	1/1
Acétate d'amyle (acétate de pentyle)		1/2	3/4
Acétate d'argent		1/1	1/1
Acétate de butyle		1/2	3/4
Acétate de cellosolve		1/1	1/2
Acétate d'éthyle		1/3	1/3
Acétate d'isopropyle		1/2	2/3
Acétate de méthyle	100 %	1/0	1/3
Acétate de plomb	aqueux	1/1	1/1
Acétate de sodium	toutes	1/1	1/1
Acétone		1/1	1/3
Acétonitrile		1/1	3/4
Acétophénone		0/0	1/3
Acétylène	100 %	1/0	1/0
Acide acétique	50 %	1/1	1/1
Acide acétique glacial		0/0	1/3
Acide adipique	saturé	1/1	1/1
Acide benzoïque	saturé	1/1	1/3
Acide borique	10 %	1/1	1/1
Acide bromhydrique	50 %	1/1	1/2
Acide butanoïque (acide butyrique)		3/4	4/4
Acide chlorhydrique	20 %	1/1	1/1
Acide chromique	10 %	1/1	1/1
Acide citrique	10 %	1/1	1/1
Acide fluorhydrique	50 %	1/1	1/1
Acide formique	98-100 %	1/1	1/3
Acide lactique	85 %	1/1	1/2
Acide monochloracétique		1/1	1/2
Acide nitrique	50 %	2/4	3/4
Acide oxalique		1/1	1/1
Acide perchlorique		2/4	2/4
Acide phosphorique	85 %	1/1	1/2
Acide salicylique	saturé	1/1	1/1
Acides aminés		1/1	1/1
Acide stéarique	Cristaux	1/3	1/3
Acide sulfurique	95 %	3/4	3/4
Acrylate d'éthyle	100 %	4/4	4/4
Acrylonitrile		1/1	3/4
Alcool allylique	96 %	1/3	2/2
Alcool amylique		1/1	1/1
Alcool benzylique		3/4	4/4
Alcool éthylique	96 %	1/1	1/1
Aldéhyde salicylique		1/1	1/2
Ammoniac	25 %	1/1	1/1
Aniline		1/2	2/3
Antigel (véhicules)		1/1	1/1

Produit chimique	Concentration	HDPE	PP
Benzaldéhyde		1/3	1/4
Benzène		3/4	3/4
Brome		4/4	4/4
Bromobenzène		3/4	4/4
Butadiène		3/4	4/4
Butanol	techniquement pur	1/1	1/2
Carbazole		1/1	1/1
Carbonate de sodium		1/1	1/1
Chlore	10 % humide	3/4	4/4
Chlorobenzène		3/4	3/4
Chloroforme		3/4	2/3
Chlorure d'aluminium	10 %	1/1	1/1
Chlorure d'ammonium	aqueux	1/1	1/1
Chlorure de baryum	saturé	1/1	1/1
Chlorure de calcium	aqueux	1/1	1/1
Chlorure d'éthyle		3/3	3/4
Chlorure de mercure		1/1	1/1
Chlorure de méthylène		4/4	3/4
Chlorure de sodium	toutes	1/1	1/1
Chlorure de thionyle	techniquement pur	4/4	4/4
Crésol		3/4	2/3
Cyanoacétate d'éthyle		1/1	1/1
Cyanure d'hydrogène	aqueux	1/1	1/1
Décahydronaphtalène (décaline)		1/2	2/4
Dichlorobenzène		3/3	3/4
Dichromate de sodium		0/0	1/1
Diéthylbenzène		3/4	4/4
Diméthylformamide		1/1	1/1
Dioxine 1,4		2/2	3/3
Dioxyde de carbone		1/1	1/1
Dioxyde de soufre	humide	1/1	1/3
Disulfure de carbone		4/4	4/4
Eau chlorée		3/0	3/4
Eau régale (eau royale)		4/4	4/4
Essence		2/3	3/4
Éthanol	50 %	1/1	1/1
Éther		3/4	4/4
Éther diéthylique		3/4	4/4
Éther éthylique	techniquement pur	3/0	4/4
Éthylbenzène		2/3	3/4
Éthylène glycol		1/1	1/1

Produit chimique	Concentration	HDPE	PP
Fixateur photographique (bains)		1/0	1/1
Fluor		4/4	4/4
Fluorure		1/1	1/1
Formaldéhyde	40 %	1/2	1/2
Glucose	toutes	1/1	1/1
Glycérine	toutes	1/1	1/1
Heptane, n-		2/3	2/4
Hexane		2/3	2/3
Huile de térébenthine		2/2	4/4
Huile minérale		1/1	1/3
Huile pour machines	100 %	0/0	1/3
Huiles et graisses, végétales		1/3	1/3
Huiles lubrifiantes		1/3	3/0
Hydrate d'hydrazine	aqueux	1/1	1/1
Hydroxyde d'ammonium (ammoniaque)	5 %	1/1	1/1
Hydroxyde de calcium	conc.	1/1	1/1
Hydroxyde de potassium	50 %	1/1	1/1
Hydroxyde de sodium	50 %	1/1	1/1
Hypochlorite de calcium	saturé	1/1	1/1
Hypochlorite de sodium	15 %	1/1	1/1
Hypochlorite de sodium	50 %	3/3	3/3
Isopropanol (alcool isopropylique)	techniquement pur	1/1	1/1
Kérosène		2/2	3/3
Lanoline	techniquement pure	1/3	1/3
Liquide de freins		1/0	1/1
Mazout		3/3	1/3
Menthol	100 %	1/3	1/3
Mercure	pur	1/1	1/1
Méthanol (alcool méthylique)		1/1	1/1
Méthyléthylcétone		1/3	1/3
Nitrate d'argent		1/1	1/2
Nitrobenzène		3/4	2/4

Produit chimique	Concentration	HDPE	PP
Octane, -n		1/1	1/1
Oléate de méthyle éthyle		1/1	1/2
Oxalate d'ammonium		1/1	1/2
Oxyde d'aluminium	solide	1/1	1/1
Oxyde d'éthylène		2/3	3/3
Oxyde de propylène		1/1	1/2
Perchlorate de potassium	saturé	1/1	1/1
Perchloroéthylène		4/4	4/4
Permanganate de potassium		1/3	1/1
Pétrole	techniquement pur	1/3	1/3
Phénol	100 %	2/3	1/2
Phénylhydrazine	techniquement pur	3/0	3/4
Phosphate d'ammonium	toutes	1/1	1/1
Phtalate de dibutyle		1/3	2/2
Plastifiants		1/3	1/3
Propane	gazeux	3/4	2/4
Propylène glycol		1/1	1/1
Pyridine		1/3	3/3
Résorcine (résorcinol)	saturée	1/1	1/1
Révéléateur photographique		1/3	1/2
Sels métalliques	dissous	1/1	1/1
Soude caustique	30 %	1/1	1/1
Sulfate de calcium	saturé	1/1	1/1
Sulfure d'ammonium	toutes	1/1	1/1
Sulfures		2/3	(2)
Teinture d'iode (I)		1/3	1/2
Tétrachlorure de carbone		3/4	4/4
Tétrahydrofurane		3/4	3/4
Trichloroéthylène	100 %	3/4	4/4
Urée (carbamide et autres)		1/1	1/1
Vinyle	techniquement pur	0/0	(3)

2 valeurs sont indiquées pour chaque fluide, chiffre de gauche = valeur à +20°C, chiffre de droite = valeur à une température de +50°C.

1 = très bonne résistance / approprié, 2 = bonne résistance / approprié, 3 = résistant sous conditions, 4 = non résistant, 0 = aucune valeur disponible.

Ces indications sont des recommandations données sans garantie. Les indications données ne peuvent en aucun cas servir de base pour exprimer un recours.

HDPE Polyéthylène Haute Densité, PP Polypropylène