

LISTE DES RÉSISTANCES CHIMIQUES DU BÉTON DE RÉSINE POLYESTER

Cette liste n'est qu'une aide. La composition d'un produit est sujette à des changements et des circonstances particulières. Ces données ne donnent nullement lieu à des garanties ou à la responsabilité de la part du fournisseur.

Résistant= x / Pas résistant= -

Produit	Conc.	Résist.	Temp.	Produit	Conc.	Résist.	Temp.	Produit	Conc.	Résist.	Temp.
acétate d'amylole (normal)	100	-	-	bromure d'ammonium (sol. aq.)	-	x	30	huile pour machine	-	x	30
acétate de butyle	-	-	-	budandiol	-	-	-	huile pour moteur	-	x	30
acétone	10	-	-	butanon, M.E.C.	-	-	-	huile thermique EL	-	x	30
acide acétique	50	x	-	butylglycol	-	-	-	huiles, végétales + animales	-	x	30
acide adipique	-	x	30	carburant diesel	-	x	30	humus	-	x	30
acide arsénique	-	x	40	chaux, boue aqueuse	-	x	30	hydrate de sodium	10,20,40	-	-
acide benzène	-	x	30	chlorate d'ammonium (sol. aq.)	-	x	30	hydrogène sulfurique	-	x	30
acide borique	tous	x	30	chlore actif	12-15	-	-	hydroxide de calcium aq.	-	x	30
acide bromhydrique	-	x	30	chlorhydrique (anhydre)	-	x	30	hydrozine sol. aq.	50	-	-
acide butyrique	100	x	30	chloroforme	-	-	-	iode, solide	-	x	30
acide caprylique	-	x	30	chlorure benzylique	-	-	-	jus de fruits	-	x	30
acide chlorhydrique	-	x	30	chlorure d'ammonium (sol. aq.)	-	x	30	jus de pommes	-	x	30
acide chlorhydrique	conc.	x	30	chlorure de calcium aq.	-	x	40	kérosène	-	x	30
acide chromique	6,12,36	x	30	colle de table	-	x	30	lait	-	x	30
acide chromique aq. 10% iq.	-	-	-	colle forte	-	x	30	lessive de blanchiment	-	-	-
acide chromique aq. 40% iq.	-	x	30	cyanure de potassium	-	x	40	(lessive de soude caustique)	-	-	-
acide citrique	tous	x	30	cyclohexan	100	-	-	lessive épuisée du procédé	-	-	-
acide cyanhydrique	-	-	-	cyclohexanone	100	-	-	au bisulfite	-	x	40
(acide prussique)	-	x	30	détergent, commercial	-	x	30	lessive potassique	10,20,50	-	-
acide d'accumulateur	32	x	30	détergent P3	20	x	30	limonade	-	x	30
acide de cobalt aq.	-	x	40	di-éthylène glycol	-	x	50	lithiumchlorure aq.	-	x	50
acide dichloracétique	20	x	30	di-isobutane	-	x	30	margarine	-	x	30
acide fluorhydrique	40	-	-	diamine d'éthylène	-	-	-	mélasse	-	x	30
acide fluosilicique	30	x	30	diéanolame	-	-	-	mercure	-	x	50
acide formique	10	x	30	diéthylamino-éthanol	-	x	30	méthanol	-	-	-
acide humique	-	x	30	eau (de mer, potable, minérale)	-	x	30	méthyl acide acrylique	-	-	-
acide lactique sol. aq.	80	x	30	eau chlorée saturée	-	-	-	méthylamine	-	-	-
acide maléique	-	x	30	eau de lac	-	x	30	méthylchlorure	-	-	-
acide malique	100	x	30	eau de mer	-	x	30	nitrate d'argent aq.	-	x	30
acide monochloracétique	5	x	30	eau déionisée	-	x	30	octane	-	x	30
acide nitrique	10	x	25	eau déminéralisée	-	x	30	octen	-	-	-
acide nitrique	40	-	-	eau distillée	-	x	30	paraffine	-	x	30
acide oléique	-	x	50	eau minérale	-	x	30	perchloréthylène	-	x	30
acide oléique	tous	x	30	eau potable	-	x	30	permanganate de potassium	10	-	-
acide oxalique	tous	x	30	eau régale	-	-	-	pétrole	-	x	30
acide palmitique	-	x	30	épichlorhydrine	-	-	-	phosphate d'ammonium (sol. aq.)	-	x	30
acide perchlorique	20	x	30	esprit	-	x	30	phosphates, anorganiques sol. aq.	-	x	30
acide phénique, phénol	-	-	-	essence	-	x	30	phtalate de dibutyle	-	x	30
acide phosphorique	10,85	x	30	essence lourde	-	x	30	phtalate diéthylique	100	-	-
acide phtolique	-	-	-	ester phtalique	-	x	30	résine de mélamine aq.	-	x	30
acide picrique	-	x	30	éthanol	jusque 20	x	30	résines époxydes (sans solvant)	-	x	30
acide salicylique	-	x	30	éthanol aq. jusque 50% iq.	-	x	30	saumure	-	x	30
acide salicylique aq.	-	x	40	éthanol aq. jusque 20% iq.	-	x	30	saumure (NaCl)	-	x	30
acide stéarique	-	x	30	éthanol comm.	-	x	30	saumure de hareng	-	x	30
acide succinique (sol. aq.)	-	x	30	éthanol, dénaturé +2% tannol	96	-	-	sel de baryum (sol. aq.)	-	x	30
acide sulfamique	-	x	30	éther	-	-	-	sel de calcium sol. aq.	-	x	30
acide sulfonique de	-	-	-	éther de pétrole	-	x	30	sel de soude aq.	-	-	-
dodecyl benzène	-	x	30	éthylbenzène	-	-	-	sels d'aluminium (s.n.n.) aq.	-	x	30
acide sulfurique	10,30,70	x	30	éthylhexanol	-	-	-	sels d'étain sol. aq.	-	x	30
acide tannique	-	x	40	ferrotrichlorure	-	x	30	sels de cobalt	-	x	30
acide thioglycolique	100	-	-	formaldéhyde	30 sol.aq.	-	-	sels de cuivre	-	x	30
acide trichloracétique	-	x	30	formate de calcium	-	x	30	sels de magnésium	-	x	30
acides de fruits	-	x	30	frigen	-	x	30	sels de manganèse	-	x	30
acides tartriques	tous	x	30	gaz chloré humide	-	-	-	sels de nickel sol. aq.	-	x	30
alcool (éthyle 96%)	-	x	30	glucose sol. aq.	-	x	30	sels de potassium	-	x	30
alcool benzylique	-	x	30	glycérine	-	x	30	sels de sodium	-	x	30
alcool butylique	100	-	-	glycol	-	x	40	sels de zinc (sol. aq.)	-	x	30
alcool isopropylique	100	-	-	glycol propylène	-	x	30	sels mercuriel sol. aq.	-	x	30
alcool propylique	-	-	-	glyoxal 40% iq.	-	x	30	sodique	-	x	30
aldéhyde benzoïque	-	-	-	graisse à la silicone	-	x	30	sorbite sol. aq.	-	x	30
aldéhyde cinnamique	-	x	30	graisse de lubrification,	-	-	-	styrène	-	-	-
aldéhyde salicylique	-	x	30	huile de graissage	-	x	30	sucré sol. aq.	-	x	30
alun	-	x	30	graisses de coco	-	x	30	sulfate d'ammonium (sol. aq.)	-	x	30
amidon (sol. aq.)	-	x	30	graisses et acides grasses	-	x	30	sulfate de chrome aq.	-	x	30
ammoniaque (sol. aq.)	25	-	-	heptane	-	-	-	sulfonate de benzène d'alkyle	-	-	-
anhydride sulfureux conc.	-	x	30	hexane	-	-	-	sulphate de dedocyléther	-	x	30
azotate d'ammoniaque (sol. aq.)	-	x	30	huile à la silicone	-	x	40	térébenthine	-	x	30
bain de chromate	-	-	30	huile crue	-	x	30	tétrachlorure de carbone	100	-	-
bains de fixation (photo)	-	x	30	huile de betterave	-	x	30	tétrachlorure éthylène	100	x	25
benzène	-	-	-	huile de foie morue	-	x	30	tétrahydrofurane	-	-	-
benzoyle de chlorure	-	x	30	huile de lin	-	x	30	toluène	-	-	-
benzoyle de peroxyde	-	-	-	huile de lin acide gras	100	x	30	trichloréthane	-	-	-
bibromure de potassium aq.	-	x	30	huile de paraffine	-	x	50	trichloréthylène	-	-	-
bière	-	x	30	huile de ricin	-	x	30	urée sol. aq.	-	x	30
boissons spiritueuses	-	x	30	huile diesel	-	x	30	vin	-	x	30
borax	-	x	30	huile minérale	-	x	30	xylène	-	-	-
bromate ammoniac	-	x	30	huile pétrole	-	x	30	xylidine	100	-	-

LISTE DES RÉSISTANCES CHIMIQUES DU POLYPROPYLÈNE

Le polypropylène est un matériau 100% recyclable, durable, très résistant aux chocs. Il est très résistant aux solutions acides et alcalines diluées et n'est pas affecté par le sel de déneigement, les alcools, les graisses, les huiles minérales, le fuel.

Le contenu de ce tableau est donné à titre indicatif. Il indique la résistance moyenne du polypropylène vis-à-vis de ces différents agents chimiques, à température ambiante (20°C) et aux concentrations indiquées. Il ne peut se substituer à des études et à des essais plus poussés correspondants aux conditions réelles d'utilisation (Imcoma peut fournir des échantillons de matières). Il conviendra de considérer également la résistance chimique des feuillures et des grilles vis-à-vis de ces agents.

Agent chimique	Concentration ¹⁾ max. %	Temp. ²⁾ max.°C	Compor- tement	Agent chimique	Concentration ¹⁾ max. %	Temp. ²⁾ max.°C	Compor- tement
Acétate de butyle	100		L	Disulfure de carbone			NS
Acétate de plomb	100		S	Eau	(à 100°C)		S
Acétate de sodium	100		S	Eau de chlore	saturé		NS
Acétate d' éthyle	100		S	Eau régale			S
Acétone	100		S	Essence (essence)	100		L
Acide acétique	80		S	Essence de térébenthine	100		NS
Acide acétique glacial	100		L	EthaNI (alcool éthylique)	100		S
Acide bromhydrique	20/100		S/L	EthaNlamine	95		NS
Acide butyrique	100		L	Ether éthylique	100		NS
Acide carbonique			S	Ethylène glycol	100		S
Acide chlorhydrique	100		S	Formaldéhyde	40		S
Acide chromique	5		NS	Formamide de diméthyle	100		NS
Acide citrique	100		S	Glycérine	100		S
Acide fluorhydrique	20/100		S/L	Huile de ricin	100		S
Acide formique	100		S	Hydrazine	50		L
Acide lactique	100		S	Hydrocarbures aromatiques			NS
Acide maléique	100		S	Hydroxyde de calcium	100	48°C	S
Acide nitrique	50/100		S/NS	Hydroxyde de potassium	10		S
Acide oléique	100		S	Hydroxyde de sodium	80		S
Acide oxalique	100		L	Hypochlorite de sodium	100		L
Acide perchlorique	10		S	Jus de fruit			S
Acide phosphorique	40		S	Les acides gras			S
Acide stéarique	100	48°C	S	Liqueurs de blanchiment	100		S
Acide sulfurique	75		S	Liqueurs de placage	100		S
Acide sulfurique	>75		NS	Liqueurs de tannage	100		S
Acide sulfurique <48°C	10		S	Mazout	100	48°C	S
Acide tannique	100		S	Méthyl-éthyl-cétone	100		S
Acide trichloracétique			S	Nitrate d'ammonium	100		S
Alcool benzylique	100		L	Nitrate de calcium	100		S
Anhydride acétique	100		L	Nitrate de cuivre	100		S
Aniline (amiNbenzène)	100		S	Nitrate de potassium	100		S
Benzène	100		NS	Nitrate de sodium	10		S
Benzoate de sodium	100	48°C	S	Nitrobenzine	100		S
Bichromate de potassium	100		S	Perchloréthylène	100		NS
Bière	100		S	Permanganate de potassium	100		NS
Borax			L	Peroxyde de sodium	100	48°C	S
ButaNI (alcool butylique)	100		S	Peroxyde d'hydrogène	100		S
Carbonate de calcium	100		S	Phosphate d'ammonium	100		S
Carbonate de potassium	100		S	Pyridine	100		S
Carbonate de sodium	35		NS	Règlement sur tétrachloroéthylène	100		S
Carburant diesel (DERV)			S	Silicate de sodium			S
Chlorate de sodium	100		NS	Sulfate d'aluminium	100		S
Chlorhydrate d'aniline	100		S	Sulfate d'ammonium	100		S
Chlorobenzène	100		L	Sulfate de cuivre	100		S
Chloroforme (trichloro-méthnae)	100		NS	Sulfate de magnésium	100		S
Chlorure d' ammonium	100		S	Sulfate de nickel	100		S
Chlorure de baryum	100		NS	Sulfate de potassium	100		S
Chlorure de benzyle	100		NS	Sulfate de sodium			S
Chlorure de calcium	100	48°C	S	Sulfate de zinc	100	48°C	S
Chlorure de cuivre	100		S	Sulfate ferreux	100		S
Chlorure de magnésium	100	48°C	NS	Sulfate ferrique			S
Chlorure de nickel	100		S	Sulfite de sodium	100	48°C	S
Chlorure de potassium	100		S	Sulfure de sodium	100		S
Chlorure de sodium	100		L	Tétrachlorure de carbone			NS
Chlorure ferreux	100		NS	Thiosulfate de sodium			S
Chlorure ferrique	100		S	Toluène	100		L
Cyclohexane			S	Urée			S
Huile de moteur	100		S	Urine			S
Dioxyde de soufre	100		S	Xylène			S

Comportement:

L= Limité

S= Satisfaisant

NS= Non Satisfaisant

1) Pour des concentrations différentes, nous consulter

2) Pour des températures différentes, nous consulter.