

Chemische bestendigheid Polycarbonaat

Er zijn ontelbaar veel chemische elementen die via de omgeving of via werkzaamheden in contact kunnen komen met de polycarbonaat platen. De chemische bestendigheid van polycarbonaat is afhankelijk van het element en van de toegepaste concentratie.

Onderstaande lijst mag niet als volledige worden beschouwd.

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Accuzuur		goed
Aceton		niet
Acetyleen		goed
Acrylonitril		niet
Aftap olie		goed
Ajax afwasmiddel		goed
Allyl-alcohol		beperkt
Aluin (kalium)		goed
Aluminium Chloride	verzadigd	goed
Aluminium Oxalaat		goed
Aluminium Sulfaat	verzadigd	goed
Ammonia water		niet
Ammoniak (Gas)		niet
Ammoniak (Waterig)		niet
Ammoniumcarbonaat		beperkt

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Ammoniumchloride		goed
Ammoniumfluoride		niet
Ammoniumnitraat		goed
Ammoniumsulfaat	verzadigd	goed
Ammoniumsulfide		niet
Amyl Acetaat		niet
Amyl Alcohol		beperkt
Aniline		niet
Antimoon Titaantrichloride	verzadigd	goed
Arseenzuur	20%	goed
Automatische omschakeling vet		goed
Autowassen		beperkt
Azijn		goed
Azijnzuur	10%	goed
Azijnzuur	25%	beperkt

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Baby lotion		goed
Bariumchloride		goed
Benzaldehyde		niet
Benzeen		niet
Benzine		niet
Benzoëzuur		niet
Benzylalcohol		niet
Bergzout	verzadigd	goed
Betadine		goed
Bier		goed
Bietensiroop		goed
Bleekmiddel		goed

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Bloed en bloed plasma		goed
Boorzuur (Natriumtetraboraat)		goed
Borax		goed
Boter		goed
Boterzuur		niet
Broom		niet
Broombenzeen		niet
Butaan		goed
Butylacetaat		niet
Butylalcohol		goed
Butyleen glycol		goed

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Cacao		beperkt
Calcium Hypochloriet		goed
Calcium zeep-vet		goed
Calciumchloride	verzadigd	goed
Calciumnitraat		goed
Carbol		niet
Chloorbenzeen		niet
Chloorgas (droog)		beperkt
Chloorgas (natte)		niet
Chloroform		niet

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Chocolade		goed
Chrome aluin	verzadigd	goed
Chroomzuur	20%	goed
Citroenzuur	10%	goed
Coca Cola		beperkt
Cresol		niet
Cupritchchloride	verzadigd	goed
Cyclohexaan		goed
Cyclohexanol		beperkt
Cyclohexanon		niet

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
DDT		goed
Diamyl Ftalaat		niet
Dieselolie		goed
Dietylether (Ethylether)		niet
Dimethyl Formaldehyde (DMF)		niet

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Dimethyl Sulfoxide (DMSO)		niet
Dioxaan		niet
Diphenylpyrazole 5.3		beperkt
Doctyl ftalaat		beperkt

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Ethanal (Acetaldehyde)		niet
Ethanol (ethyl alcohol)	Puur	beperkt
Ethanol (ethylalcohol en water)	96%	goed
Ethyl bromide		niet
Ethyl-amine		niet

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Ethylacetaat		niet
Ethyleen chloride		niet
Ethyleen Chlorodyrine		niet
Ethyleendichloride		niet
Ethyleenglycol (antivries)		beperkt

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Fenol		niet
Ferrichloride	verzadigd	goed
Ferro-sulfaat		goed
Formaline	10%	goed

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Fosforzuur	10%	goed
Freon (overig)		niet
Freon TF		goed

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Glucose		goed
Glutaaraldehyde	50%	goed
Glycerine		goed

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Glycerol		goed
Glycol		goed
Groentesappen		goed

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Heptaan		goed
Hexaan		goed

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Hydrazine		niet

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Inkt (algemeen)		goed
Isoamylalcohol (3-methyl-1-butanol)		beperkt

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Isopropyl alcohol (isopropanol)		goed

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Jodium		niet

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Jodium (Lodine)	5%	goed

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Kalium Aluminum Alum (Sulfaat)	verzadigd	goed
Kalium Bichromate		goed
Kalium Bromate		goed
Kalium Bromide		goed
Kalium Chloride	verzadigd	goed
Kalium Cyanide		niet
Kalium Dichromate	verzadigd	goed
Kalium Hydroxyde		niet
Kalium Metabisulfite	4%	goed
Kalium Nitraat	verzadigd	goed
Kalium Perchlorate	10%	goed
Kalium Permanganaat	10%	goed
Kalium Persulfate	10%	goed
Kalium Rhodanide	verzadigd	goed
Kalium Sulfaat	verzadigd	goed
Kaliumacetaat		beperkt

Chemi	Concentratie	Resistent
Kalkoplossing of -pasta (2%)		goed
Kamfer olie		niet
Kaneel		goed
Kerosine		goed
Ketchup		goed
Keuken handschoenen		niet
Koffie		beperkt
Kooldioxide gas (vochtig)		goed
Koolmonoxide		goed
Koolstof bi-sulfiet		niet
Koolstof disulfide		niet
Koningswater		beperkt
Koper chloride	verzadigd	goed
Kopersulfaat	verzadigd	goed
Kwik / kwikzilver		niet
Kwik chloride	verzadigd	niet

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Lachgas		goed
Lakken en verdunners		goed
Lijnzaadolie		goed

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Likeuren		goed
Locite (metaallijm)		goed
Ligroin (Petroleum benzine)		goed

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Machine oliën		goed
Magnesium-sulfaat	verzadigd	goed
Magnesiumchloride	verzadigd	goed
Mangaan-sulfaat	verzadigd	goed
Margarine		goed
Mayonaise		goed
Melk		niet
Melkzuur	20%	goed
Methanol (Metyl alcohol)	Puur	beperkt

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Methaan		goed
Methaanzuur (mierenzuur)		
Methyl cellusolve		niet
Methyl Ethyl Keton (MEK)		niet
Methylamine		goed
Methyleen chloride		niet
Methylmethacrylaa t		niet
Mosterd		goed
Motorolie (algemeen)		goed

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Natrium Hypochloriet	5% (Chloor)	goed
Natrium Nitraat		niet
Natrium Sulfaat	Verzadigd	goed
Natrium Sulfide		niet
Natrium Thiosulfaat		goed
Nafta Stanisol ?		goed
Natrium Bisulfaat	verzadigd	goed
Natrium Bisulfiet	verzadigd	goed

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Natrium Carbonaat (kristalsoda)	verzadigd	goed
Natrium Chlomaat		goed
Natrium Chloraat		goed
Nikkel Sulfaat		niet
Nitrobenzeen		goed
Nitropropane		goed
Nootmuskaat		niet

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Oliezuur		niet
Ontstoppingsmiddel		niet

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Oxaalzuur	10%	goed
Ozon		goed

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Paprika		goed
Pentaan		beperkt
Peper		beperkt
Perchlooretheen		goed
Petroleum/aardolie		beperkt
Perchloric zuur (gebonden)	10%	niet
Phosphorous Pentoxide	25%	beperkt
Phosphorous Trichloride		niet
Plamuur (stopverf)		goed
Plantaardige oliën		goed
Polyethyleen		goed
Polyethyleen Glycol		goed

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Remvloeistof		niet

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Salpeterzuur	20%	goed
Silicofluoric zuur	30%	goed
Silicone olie		goed
Silicone vet/smeer		goed
Sla olie		goed
Smeerolie (algemeen)		goed
Spaanse peper		niet
Spekvet (bakvet)		goed

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Tabak		goed
Terpentijn		beperkt
Terpineol		niet
Tetra		niet

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Perchloric zuur (gebonden)	10 %	niet
Petroleum		goed
Petroleum Ether		beperkt
Petroleum olie (verfijnd)		goed
Potas / Kaliloog		niet
Phosphorous Oxychloride		goed
Propaan		goed
Propargyl Alcohol		goed
Propionzuur	20%	goed
Propionzuur (gebonden)		niet
Propyl Alcohol (1-Propanol)		goed
Pyridine		niet

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Spijsolie		goed
Spindel olie		goed
Steenkoolgas		goed
Styreen		niet
Suiker	verzadigd	goed
Sulfurous zuur	10%	niet
Sulfuryl chloride		niet

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Titaan Tetrachloride		goed
Tolueen		niet
Toverhazelaar (huidverzorging)		goed
Traangas		beperkt

Tetrahydrofuraan		niet
Tetralin		niet
Thiofeen		niet
Tijm		goed
Tinnen chloride		goed
Titaan Tetrachloride		goed
Tolueen		niet
Titaan Tetrachloride		goed

Transformator olie		goed
Trichloroethyl fosfaat		beperkt
Trichloroethylamine		niet
Tricresyl phosphite		niet
Transformator olie		goed
Trichloroethyl (fosfaat)		beperkt
Trichloroethylamine		niet
Tricresyl phosphite		niet

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Vacuümpomp olie		goed
Vanille		goed
Vanilline		goed
Vaseline		goed
Vernis		niet
Versnellingsbakolie		goed

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Vet (algemeen automotive)		goed
Vis en visolie		goed
Vlees		goed
Vloeizuur (waterstoffluoride)	20%	goed
Vloer reiniger		goed
Vruchtensappen en -pulp		goed

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Uien		goed

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Ureum		goed

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Wasmiddel (algemeen)		beperkt
Wasmiddelen		goed
Waterstofperoxide	30%	goed
Waterstofsulfide		goed

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Wijn, Whisky, Wodka, Rum, Cognac		goed
Wijnsteenzuur	30%	goed
Wonderolie		goed
Worcestersaus		goed

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Xyleen		niet

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Zeep (ivoor)		goed
Zeewater (gedemineraliseerd)		goed
Zetmeel		goed
Zinkchloride		goed
Zinkoxide		goed
Zinksulfaat		goed

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Zinkstearaat		goed
Zilvernitraat		goed
Zout		goed
Zuiveringszout	verzadigd	goed
Zwavel damp (gas)		goed
Zwavelzuur	<50% 50-70%	goed beperkt