

Chemische bestendigheid Modulit

Er zijn ontelbaar veel chemische elementen die via de omgeving of via werkzaamheden in contact kunnen komen met de Modulit elementen. Modulit is opgebouwd uit polycarbonaat en aluminium. Het eerste gedeelte gaat over de chemische bestendigheid van polycarbonaat. De chemische bestendigheid van polycarbonaat is afhankelijk van het element en van de toegepaste concentratie. Onderstaande lijst mag niet als volledige worden beschouwd.

Chemische bestendigheid polycarbonaat

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	Code
Baby lotion	–	goed
Bariumchloride	–	goed

Chemicaliën	Concentratie	Code
Bloed en bloed plasma	–	goed
Boorzuur (Natriumtetraboraat)	–	goed

Benzaldehyde	–	niet
Benzeen	–	niet
Benzine	–	niet
Benzoëzuur	–	niet
Benzylalcohol	–	niet
Bergzout	verzadigd	goed
Betadine	–	goed
Bier	–	goed
Bietensiroop	–	goed
Bleekmiddel	–	goed

Borax	–	goed
Boter	–	goed
Boterzuur	–	niet
Broom	–	niet
Broombenzeen	–	niet
Butaan	–	goed
Butylacetaat	–	niet
Butylalcohol	–	goed
Butyleen glycol	–	goed

Chemicaliën		Code
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		Code
Chocolade	–	goed
Chrome aluin	verzadigd	goed
Chroomzuur	20 %	goed
Citroenzuur	10 %	goed
Coca Cola	–	beperkt
Cresol	–	niet
Cupritchloride	verzadigd	goed
Cyclohexaan	–	goed
Cyclohexanol	–	beperkt
Cyclohexanon	–	niet

Chemicaliën		Code
DDT	–	goed
Diamyl Ftalaat	–	niet
Dieselolie	–	goed
Dietylether (Ethylether)	–	niet
Dimethyl	–	niet

Chemicaliën		Code
Dimethyl Sulfoxide (DMSO)	–	niet
Dioxaan	–	niet
Diphenylpyrazole 5.3	–	beperkt
Doctyl ftalaat	–	beperkt

Formaldehyde (DMF)		
--------------------	--	--

--	--	--

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

Chemicaliën		Code
Ethylacetaat	-	niet
Ethyleen chloride	-	niet
Ethyleen Chlorodyrine	-	niet
Ethyleendichloride	-	niet
Ethyleenglycol (antivries)	-	beperkt

Chemicaliën		Code
Fenol	-	niet
Ferrichloride	verzadigd	goed
Ferro-sulfaat	-	goed
Formaline	10 %	goed
Chemicaliën	Resistent	Code
Glucose	-	goed
Glutaaraldehyde	50 %	goed
Glycerine	-	goed

Chemicaliën		Code
Fosforzuur	10 %	goed
Freon (overig)	-	niet
Freon TF	-	goed
Chemicaliën	Resistent	Code
Glycerol	-	goed
Glycol	-	goed
Groentesappen	-	goed

Chemicaliën	Resistent	Code
Heptaan	-	goed
Hexaan	-	goed

Chemicaliën	Resistent	Code
Hydrazine	-	niet

Chemicaliën	Resistent	Code
Inkt (algemeen)	-	goed
Isoamylalcohol (3-	-	beperkt

Chemicaliën	Resistent	Code
Isopropyl alcohol (isopropanol)	-	goed

methyl-1-butanol)		
-------------------	--	--

--	--	--

Chemicaliën	Resistent	Code
Jodium	–	niet

Chemicaliën	Resistent	Code
Jodium (Lodine)	5 %	goed

Chemicaliën	Resistent	Code
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	Resistent	Code
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	Resistent	Code
Lachgas	–	goed
Lakken en verdunners	–	goed
Lijnzaadolie	–	goed

Chemicaliën	Resistent	Code
Likeuren	–	goed
Locite (metaallijm)	–	goed
Ligroin (Petroleum	–	goed

--	--	--

Chemicaliën	Resis	Code
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	Resistent	Code
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	Resistent	Code
Oliezuur	–	niet
Ontstoppingsmiddel	–	niet

benzine)		
----------	--	--

Chemicaliën	Resistent	Code
Methaan	–	goed
Methaanzuur (mierenzuur)		
Methyl cellusolve	–	niet
Methyl Ethyl Keton (MEK)	–	niet
Methylamine	–	goed
Methyleen chloride	–	niet
Methylmethacrylaat	–	niet
Mosterd	–	goed
Motorolie (algemeen)	–	goed

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

Chemicaliën	Resistent	Code
Oxaalzuur	10 %	goed
Ozon	–	goed

Chemicaliën	Resistent	Code
Paprika	–	goed
Pentaaan	–	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	Resistent	Code
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	Resistent	Code
Remvloeistof	–	niet

Chemicaliën	Resistent	Code

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

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

Spekvet (bakvet)	-	goed
------------------	---	------

--	--	--

Chemicaliën	Resistent	Code
Tabak	-	goed
Terpentijn	-	beperkt
Terpineol	-	niet
Tetra	-	niet
Tetrahydrofuraan	-	niet
Tetralin	-	niet
Thiofeen	-	niet
Tijm	-	goed
Tinnen chloride	-	goed
Titaan Tetrachloride	-	goed
Tolueen	-	niet
Titaan Tetrachloride	-	goed

Chemicaliën	Resistent	Code
Titaan Tetrachloride	-	goed
Tolueen	-	niet
Toverhazelaar (huidverzorging)	-	goed
Traangas	-	beperkt
Transformator olie	-	goed
Trichloroethyl fosfaat	-	beperkt
Trichloroethylamine	-	niet
Tricresyl phosphite	-	niet
Transformator olie	-	goed
Trichloroethyl (fosfaat)	-	beperkt
Trichloroethylamine	-	niet
Tricresyl phosphite	-	niet

Chemicaliën	Resistent	Code
Vacuümpomp olie	-	goed
Vanille	-	goed
Vanilline	-	goed
Vaseline	-	goed
Vernis	-	niet
Versnellingsbakolie	-	goed

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

Chemicaliën	Resistent	Code
Uien	-	goed

Chemicaliën	Resistent	Code
Ureum	-	goed

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

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

Chemicaliën	Resistent	Code
Xyleen	–	niet

Chemicaliën	Resistent	Code

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

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

Chemische bestendigheid Aluminium

De chemische resistentie van aluminium is erg gunstig in een pH neutrale omgeving. Aluminium is corrosie bestendig door zijn passieve oxidelaag. Wordt deze laag door zijn omgeving weg gebeitst dan corrodeert het aluminium weg. Aluminium presteert goed in een omgeving zoals in stallen. Daar wordt al jaar en dag aluminium succesvol toegepast. Het is bestendig tegen de ammoniak in de uitwerpselen van de dieren.