

Chemische bestendigheid Acrylaat (PMMA)

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

Onderstaande lijst mag niet als volledig worden beschouwd.

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Acetaaldehyde	40%	
Acetaaldehyde	100%	niet
Aceton	100%	niet
Acrylnitril		
Adipinezuur		
Allyl-Alcohol		niet
Aluin (kalium)		goed
Aluminiumchloride		goed
Aluminiumsulfaat		goed
Ammoniak		goed
Ammoniak (gas)		goed
Ammoniak (water)		niet

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Ammoniumchloride		
Ammoniumfluoride		goed
Ammoniumnitraat		
Ammoniumsulfaat		goed
Ammoniumsulfide		
Amylacetaat		niet
Aniline		niet
Antimoonchloride		
Arseenzuur		goed
Azijnzuur	100%	beperkt
Azijnzuur Anhydride		beperkt

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Benzaldehyde		niet
Benzine		goed
Benzol		niet
Benzoëzuur		
Benzylalcohol		niet
Boorzuur		
Borax		

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Boterzuur	20%	niet
Broom (vloeib.)		niet
Butaan		beperkt
Butaandiol		
Butadieen		
Butanol		beperkt
Butylacetaat		niet

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Calciumchloride		goed
Calciumnitraat	50%	
Chloor (gasv.)		beperkt
Chloor (vloeib.)		niet

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Chloroform		niet
Chroomaluin		
Chroomzuur	80%	beperkt
Citroenzuur		goed

Chloorbenzol		
Chloorazijnzuur		
Chloorethanol		
Chloorsulfonzuur		
Chloorwaterstofgas		beperkt
Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Dextrine		
Dibutyftalaat		niet
Dichlooretheen		
Dieselolie	100%	goed
Diethylether		niet

Cresol		niet
Cyaankali		
Cyclohexaan		beperkt
Cyclohexanol		
Cyclohexanon		
Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Diglycolzuur	30%	
Dimethylamine		
Dioxaan		
Druivensuiker		niet

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Ethylacetaat		niet
Ethylether		

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Ethylalcohol		niet
Ethyleenchloride		

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Fluor		
Fluorwaterstof		
Fluorwaterstofzuur	70%	
Formaline		goed
Formaldehyde	40%	goed

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Fosforpentoxide		
Freon II		goed
Fosorzuur	50%	goed
Fotofixeerbladen		
Foto-ontwikkelaar		goed

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Gist		
Glucose		
Glycerine		goed

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Glycol (geconcentr.)		goed
Glycolzuur	55%	

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Isopropanol		beperkt
Isopropylalcohol		niet

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Isopropylether		

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Jodium-tinctuur		niet

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Kalioog		goed
Kaliumbichromaat		goed
Kaliumbromaat		
Kaliumbromide		goed
Kaliumcarbonaat		goed
Kaliumchromaat		
Kaliumcyanide		goed
Kaliumnitraat		goed
Kaliumhydroxide	50%	goed
Kaliumperchloraat		goed
Kwik		goed

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Kaliumpermaganaat		goed
Kaliumpersulfaat		goed
Kamfer		
Kamferolie		niet
Keukenzout		goed
Kiezelzuur		
Koolzuur		goed
Koningswater		
Koperchloride		
Kopersulfaat		goed

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Lijnolie		

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Magnesiumchloride		goed
Magnesiumsulfaat		goed
Malienzuur		
Melasse		
Melkzuur	10%	goed
Melkzuur	90%	goed

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Methylethylketon		niet
Menthylalcohol		niet
Menthylamine		
Methylglycol		
Mierenzuur	10%	goed
Mierenzuur	30%	niet

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Nafta		
Naftaleen		beperkt
Natriumcarbonaat		goed
Natriumbenzoaat		
Natriumchloraat		goed
Natriumchloriet		goed
Natriumchloride		goed
Natriumhydrosulfiet		

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Natriumhypochloride		beperkt
Natriumnitraat		
Nicotine		
Natirumsulfide		goed
Natriumsulfaat		goed
Natriumthiosulfaat		goed
Nitroglycerine		
Nitreuze dampen		

Natriumhydroxide	30%	goed
Natronloog	5%	goed
Natronloog	50%	goed

Nitroglycol		
Nitrobenzol		niet

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Oleum		
Olie etherisch		
Olie dierlijk		goed
Olie mineraal		goed
Olie motor		goed

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Olie plantaardig		goed
Oliezuur		
Oxaalzuur	50%	goed
Ozon		goed

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Parrafine-olie		goed
Perchloorzuur	20%	goed
Perchloorzuur	50%	
Perchloorzuur	70%	beperkt
Petroleum		beperkt
Petroleumether		goed
Phenol	5%	niet

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Phataalzuur		
Propaanzuur	50%	
Propaan vloeibaar		goed
Propaanzuur	100%	
Propaan gasvorm		
Pyridine		niet

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Salpetetzuur	<10%	goed
Salpeterzuur	>70%	niet

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Siliconenolie		
Stearinezuur		goed

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Talk		
Terpentijn		goed
Terpentijnolie		goed
Tetrachlooretheen		niet
Tetrachloorkoolstof		beperkt
Tetrahydrofuraan		niet

Chemicalien	Concentratie	Resistent
Thionchloride		
Tolueen		
Transformator		goed
Trichloorethyleen		niet
Triehanolamine		

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Ureum	<20%	Goed

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Urine		goed

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Vaseline		goed
Vetzuren		

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Vinylacetaat	100%	

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Water		goed
Waterstof		
Waterstof peroxide	30%	goed

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Waterstof peroxide	70%	niet
Wijnsteenzuur		goed
Wijnzuur		goed

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Xyleen		

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
IJsazijn		
Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Zeepoplossing		goed
Zeewater		goed
Zilvernitraat		
Zinkchloride		goed
Zinksulfaat		goed
Zoutzuur	30%	goed
Zwaveldioxyde droog		goed

Chemicaliën	Concentratie	Resistent
IJzerchloride		goed
Chemicaliën	Concentratie	Resistent
Zwaveldioxide vochtig		niet
Zwavelkoolstof		niet
Zwavelnatrium		
Zwavelzuur	10%	goed
Zwavelzuur	50%	beperkt
Zwavelzuur	98%	niet