

# Material Properties

## Chemical Resistance

Designation of chemical	Polypropylene (PP) also valid for +FR, +AS and +DE		Polyethylene (PE, HDPE or UHMWE)		Polyoxymethylene (POM) also valid for +AS, +EC, +DE, +UV		Polyamide (PA) also valid for +US, +GF and +HT		Super High Temperature Material (ST)			Thermoplastic Polyurethane (TPU) also valid for +UV		Thermoplastic elastomer (TPE) also valid for +FR		Flame retardant Polybutyleneterephthalate (PBT) also valid for +FR	
	20 °C (70 °F)	60 °C (140 °F)	20 °C (70 °F)	60 °C (140 °F)	20 °C (70 °F)	60 °C (140 °F)	20 °C (70 °F)	60 °C (140 °F)	20 °C (70 °F)	65 °C (149 °F)	93 °C (200 °F)	20 °C (70 °F)	60 °C (140 °F)	20 °C (70 °F)	60 °C (140 °F)	20 °C (70 °F)	60 °C (140 °F)
Potassium Permanganate	■	▼	■	■			□	□	□								
Silver Cyanide	■	■															
Silver Nitrate	■	■	■	■													
Sodium Comp.	■	■	■	■													
Sodium Chlorite	■	▼	■	■			□	□	■	■	■						
Sodium Hydroxide – 60%	■	■	■	■	■	■	□	□	■	■	■	▼		▼		□	
Sodium Hypochlorite – 5%	■	▼	■	▼	□	□	▼		▼	▼	▼				■	▼	
Stearic Acid	■	▼	■	■	▼		■	■									
Sulfamic Acid – 20%	■	■			□	□											
Sulfate Liquors	■	■															
Sulfur	■	■	■	■			■	■									
Sulfur Chloride	■																
Sulfur Dioxide	■	■	■	■	□	□	▼	▼									
Sulfuric Acid – 10%	■	■	■	■	■	□	□	□	■	▼	□	▼		■		■	■
Sulfuric Acid – 50%	■	■	■	■	□	□	□	□	▼	□	□	▼		■		▼	
Sulfuric Acid – 70%	■	▼	■	▼	□	□	□	□	□	□	□	▼				□	
Sulfurous Acid	■		■	■			▼	▼									
Tannic Acid – 10%	■	■	■	■													
Tartaric Acid	■	■	■	■			■	▼				■					
Tetrahydrofuran	▼	□			▼	▼	■										
Toluene	□	□	□	□	▼	□	■	■	■	■	■	▼				■	□
Transformer Oil	■	▼	■	▼			■	■	■	■	■	■		□			
Tributyl Phosphate	■	▼															
Trichloroacetic Acid	■	■	▼				□	□									
Trichloroethylene	□	□	□	□	▼	▼	▼	□				□				▼	□
Tricresyl Phosphate	■	▼															
Trisodium Phosphate	■	■	■	■													
Turpentine	▼	□	■	□	■		■	■				▼				■	■
Urea	■	■	■	■	■		■	■				■				■	
Vinegar	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	▼					
Wine	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■					
Xylene	□	□	□	□	■	■	■	■				▼				▼	□