

- Klass 1: Utmärkt (inget angrepp).  
 Klass 2: Bra (inget betydande angrepp).  
 Klass 3: Mindre bra (lätt angrepp, begränsad användning).  
 Klass 4: Oacceptabel (betydande angrepp).  
 Klass 5: Mycket dålig (sprickbildning, eventuellt brott eller upplösning).

Tabell 4.3 Kemikalieresistens – Termoplaster.

Substans	Polystyren		Akrylnitril-butadienstyren ABS <sup>8</sup>		Polyeten		Polypropen	
	PS <sup>7</sup>				PE		PP	
	20°	60°	20°	60°	20°	60°	20°	60°
<b>Syror:</b>								
Bensoesyra	2	2	1	1	1	1	1	2
Borsyra	2	2	1	1	1	1	1	1
Bromvätesyra 25 %	3	3	2	2	2	3	2	3
Citronsyra	2-3	2-3	1	1	2	2	1	1
Cyanvätesyra (blåsyra)	1	2	2	2	2	2	2	2
Fluorvätesyra	4	4	3	4	1	2	2	2
Fosforsyra 25 %	1	2	2	3	1	1	1	1
Fosforsyra 85 %	3	4	2	3	1	3	1	1
Ftalsyra	1	1	2	2	1	2	1	1
Garvsyra	3	4	2	2	1	1	1	1
Kromsyra	2	3	3-4	3-4	3	4	1	2
Maleinsyra	2	2	2	2	1	2	1	1
Oljesyra	3	3	1	2	3	3	2	3
Oxalsyra	1	2	2	3	1	2	1	1
Salpetersyra 5 %	3	3	1	2	1	2	2	3
Salpetersyra 65 %	4	4	4	4	4	4	4	4
Saltsyra 10 %	1	2	2	3	1	1	1	1
Saltsyra 37 %	2	3	2	3	2	2	2	3
Smörsyra	3	4	4	4	3	4	1	1
Svavelsyra 10 %	3	3	1	1	1	1	1	1
Svavelsyra 78 %	4	4	4	4	3	3	2	4
Svavelsyra 93 %	4	4	4	4	3	4	3	4
Vinsyra	1	1	2	2	1	1	1	1
Ättiksyra 10 %	2	3	2	3	1	1	1	1
Ättiksyra 50 %	3	4	3	4	3	3	1	1
Ättiksyra 75 %	3	4	4	4	3	4	1	1
Ättiksyra 100 %	4	4	4	4	3	4	2	3
Överklorsyra	3	4	4	4	1	2	1	2
<b>Baser:</b>								
Ammoniak i lösning	1	1	3	4	1	1	1	1
Kalciumhydroxid	2	2	1	1	1	1	1	1
Kaliumhydroxid	3	3	1	2	1	1	1	1
Natriumhydroxid	3	3	1	1	1	1	1	1
<b>Sura salter<sup>1</sup></b>								
<b>Basisksalter<sup>2</sup></b>	2	2	1	1	1	1	1	1
<b>Neutralasalter<sup>3</sup></b>	1	1	1	1	1	1	1	1

Substans	Polystyren		Akrylnitril- butadien- styren ABS <sup>8</sup>		Polyeten		Polypropen	
	PS <sup>7</sup>				PE		PP	
	20°	60°	20°	60°	20°	60°	20°	60°
<b>Diverse salter</b>								
Kaliumbikromat	3	3	2	3	2	2	1	2
Kaliumpermanganat	3	3	3	3	2	2	1	2
Natriumcyanid	3	3	2	2	2	2	1	1
Natriumferricyanid	1	1	1	1	2	2	1	2
Natriumhypoklorit	3	3	2	2	2	2	2	3
<b>Organiskaämnen och lösningsmedel:</b>								
Aceton	5	5	5	5	4	4	3	4
Anilin	4	4	4	4	3	4	1	1
Bensen (bensol)	5	5	4	4	4	4	3	4
Bensin	3	3	2	3	3	3	4	4
Butylalkohol	2	2	3	4	2	3	1	1
Etylacetat	5	5	4	4	2	3	2	4
Etylalkohol	2	3	2	3	1	3	1	1
Etyldiklorid	4	4	4	4	4	4	3	4
Etyleter	5	5	5	5	4	4	4	4
Fenol	4	5	4	4	2	4	2	2
Formalin 37 %	4	4	2	3	1	1	1	2
Heptan	3	3	3	3	2	3	3	4
Klorbensen	4	4	4	4	4	4	3	4
Kloroform	4	4	4	4	4	4	4	4
Koldisulfid (kolsvavla)	4	4	4	4	3	4	4	4
Koltetraklorid	4	4	4	4	3	4	4	4
Metylalkohol	2	3	2	3	1	1	1	1
Metylenklorid	5	5	4	4	3	4	4	4
Metyletylketon	5	5	4	4	4	4	3	4
Nitrobensen	5	5	4	4	3	4	3	4
Toluen	5	5	4	4	4	4	3	4
Triklöretylen	5	5	4	4	4	4	4	4
<b>Gaser:</b>								
Klor (fuktig)	4	4	2	2	4	4	2	4
Klor (torr)	4	4	2	2	3	3	2	4
Koldioxid	1	1	1	1	1	1	1	1
Koloxid	2	2	1	1	1	1	1	1
Svaveldioxid (fuktig)	3	3	4	4	2	2	2	3
Svaveldioxid (torr)	3	3	2	2	2	2	2	3
Svavelväte	4	4	1	1	2	2	1	1

Forts tabell 4.3

Substans	Polyvinyl- klorid (styv) PVC		Polymetyl- metakrylat akrylat PMMA		Cellulosa- acetat- butyrat CAB		Polyamid PA	
	20°	60°	20°	60°	20°	60°	20°	60°
<b>Syror:</b>								
Bensoesyra	1	1	1	1	2	2	4	4
Borsyra	1	1	1	1	2	2	2	2
Bromvätesyra 25 %	1	2	2	3	4	4	4	4
Citronsyra	1	1	1	1	4	4	2	2
Cyanvätesyra (blåsyra)	1	1	1	1	4	4	4	4
Fluorvätesyra	2	4	2	3	3	4	4	4
Fosforsyra 25 %	2	3	1	2	2	2	4	4
Fosforsyra 85 %	1	2	2	3	4	4	4	4
Ftalsyra	1	1	2	3	1	-	2	3
Garvsyra	1	1	1	1	1	2	-	-
Kromsyra	3	4	1-3	2-4	4	4	4	4
Maleinsyra	1	1	2	3	2	2	4	4
Oljesyra	1	1	3	4	1	1	2	2
Oxalsyra	1	2	1	1	1	1	2-3	3
Salpetersyra 5 %	1	1	2	4	3	4	4	4
Salpetersyra 65 %	3	4	4	4	4	4	4	4
Saltsyra 10 %	1	2	2	3	4	4	4	4
Saltsyra 37 %	1	2	2	3	4	4	4	4
Smörsyra	3	4	4	4	2	3	2	2
Svavelsyra 10 %	1	2	1	2	4	4	4	4
Svavelsyra 78 %	3	3	4	4	4	4	4	4
Svavelsyra 93 %	4	4	4	4	4	4	4	4
Vinsyra	1	1	1	1	1	2	2	2
Ättiksyra 10 %	3	3	2	3	2	2	3	3
Ättiksyra 50 %	3	3	3	4	4	4	4	4
Ättiksyra 75 %	3	4	4	4	4	4	4	4
Ättiksyra 100 %	4	4	4	4	4	4	4	4
Överklorsyra	2	3	1	1	4	4	4	4
<b>Baser:</b>								
Ammoniak i lösning	1	1	2	3	4	-	2	2
Kalciumhydroxid	1	1	3	4	4	-	2	2
Kaliumhydroxid	1	1	3	4	4	-	2	2
Natriumhydroxid	1	1	3	4	4	-	2	2
<b>Sura salter</b> <sup>1</sup>	1	1	1	1	2	3	2-5	2-5
<b>Basiskalter</b> <sup>2</sup>	1	1	2	3	2	3	2	2
<b>Neutralalter</b> <sup>3</sup>	1	1	1	1	1	2	2	2

Substans	Polyvinyl- klorid (styv) PVC		Polymetyl- metakrylat PMMA		Cellulosa- acetat- butyrat CAB		Polyamid  PA	
	20°	60°	20°	60°	20°	60°	20°	60°
<b>Diverse salter</b>								
Kaliumbikromat	1	1	2	2	3	3	2	2
Kaliumpermanganat	2	2	2	2	3	3	4	4
Natriumcyanid	1	1	2	2	2	2	2	2
Natriumferricyanid	1	1	2	2	2	2	2	2
Natriumhypoklorit	1	1	3	3	3	3	4	4
<b>Organiska ämnen och lösningsmedel:</b>								
Aceton	4	4	4	4	4	4 <sup>5</sup>	1	2
Anilin	4	4	4	4	4	4	3-4	3-4
Bensen (bensol)	4	4	4	4	4	4	2	2
Bensin	3	4	2	3	2	2	2	2
Butylalkohol	3	4	4	4	4	4 <sup>6</sup>	2	2
Etylacetat	4	4	4	4	4	4 <sup>5</sup>	2	2
Etylalkohol	2	2	4	4	4	4 <sup>6</sup>	2	2
Etyldiklorid	4	4	4	4	4	4 <sup>5</sup>	2	2
Etyleter	4	4	4	4	2	-	2	-
Fenol	4	4	4	4	4	4	4	4
Formalin 37 %	2	3	1	2	2	3	2	2
Heptan	3	4	2	3	2	2	1	1
Klorbensen	4	4	4	4	4	4	1	2
Kloroform	4	4	4	4	4	4	3-4	4
Koldisulfid (kolsvavla)	4	4	4	4	4	4	2	2
Koltetraklorid	4	4	4	4	3	4 <sup>6</sup>	1	1
Metylalkohol	2	2	4	4	4	4 <sup>6</sup>	2-3	2-3
Metylenklorid	4	4	4	4	4	4	2	2
Metyletylketon	4	4	4	4	4	4	1	2
Nitrobensen	4	4	4	4	4	4	2-3	2-3
Toluen	4	4	4	4	4	4 <sup>6</sup>	2	2
Trikloretylen	4	4	4	4	4	4	2	2-3
<b>Gaser:</b>								
Klor (fuktig)	3	3	3	4	4	4	4	4
Klor (torr)	2	2	2	3	4	4	4	4
Koldioxid	1	1	2	2	1	2	1	1
Koloxid	1	1	2	2	1	2	1	1
Svaveldioxid (fuktig)	4	4	1	1	4	4	4	4
Svaveldioxid (torr)	1	1	1	1	2	3	3-4	4
Svavelväte	1	1	3	3	2	2	1	2

Forts tabell 4.3

Substans	Polyfenylen- sulfid PPS		Polyvinyliden- fluorid PVDF <sup>10</sup>	
	20°	60°	20°	60°
<b>Syror:</b>				
Bensoesyra	2	2	1	1
Borsyra	2	2	1	1
Bromvätesyra 25 %	2	2	1	1
Citronsyra	2	2	1	1
Cyanvätesyra (blåsyra)	2	2	1	1
Fluorvätesyra	3	4	1	1
Fosforsyra 25 %	2	2	1	1
Fosforsyra 85 %	2	2	1	1
Ftalsyra	2	2	1	1
Garvsyra	2	2	1	1
Kromsyra	4	4	1	2
Maleinsyra	2	2	1	1
Oljesyra	2	2	1	1
Oxalsyra	2	2	1	2
Salpetersyra 5 %	3	3	1	2
Salpetersyra 65 %	4	4	1	2
Saltsyra 10 %	1	2	1	1
Saltsyra 37 %	3	4	1	1
Smörsyra	2	2	1	1
Svavelsyra 10 %	1	2	1	1
Svavelsyra 78 %	3	4	1	1
Svavelsyra 93 %	4	4	1	1
Vinsyra	2	2	1	1
Ättiksyra 10 %	1	1	1	1
Ättiksyra 50 %	1	1	1	1
Ättiksyra 75 %	1	1	1	1
Ättiksyra 100 %	1	1	1	2
Överklorsyra	4	4	1	2
<b>Baser:</b>				
Ammoniak i lösning	2	2	1	1
Kalciumhydroxid	2	2	1	1
Kaliumhydroxid	2	2	1	1
Natriumhydroxid	2	2	1	1
<b>Sura salter</b> <sup>1</sup>	2	2	1	1
<b>Basiska salter</b> <sup>2</sup>	2	2	1	1
<b>Neutrala salter</b> <sup>3</sup>			1	1

Substans	Polyfenylen-sulfid PPS		Polyvinyliden-fluorid PVDF <sup>10</sup>	
	20°	60°	20°	60°
<b>Diverse salter</b>				
Kaliumbikromat	3	3	1	1
Kaliumpermanganat	1	2	1	1
Natriumcyanid	2	2	1	1
Natriumferricyanid	2	2	1	1
Natriumhypoklorit	3	4	1	1
<b>Organiska ämnen och lösningsmedel:</b>				
Aceton	2	2	3	4
Anilin	3	3	1	2
Bensen (bensol)	2	2	1	3
Bensin	1	1	1	1
Butylalkohol	1	1	1	1
Etylacetat	1	1	1	3
Etylalkohol	1	1	1	1
Etyldiklorid	2	2	1	1
Etyleter	1	1	1	3
Fenol	3	4	1	1
Formalin 37 %	2	2	1	2
Heptan	1	1	1	1
Klorbensen	2	2	1	1
Kloroform	2	3	1	1
Koldisulfid (kolsvavla)	2	2	1	3
Koltetraklorid	2	3	1	1
Metylalkohol	1	1	1	1
Metylenklorid	2	2	2	3
Metyletylketon	2	2	3	3
Nitrobensen	2	3	1	3
Toluen	2	2	1	1
Trikloretylen	1	2	1	1
<b>Gaser:</b>				
Klor (fuktig)	3	4	1	1
Klor (torr)	2	2	1	1
Koldioxid	1	1	1	1
Koloxid	2	2	1	1
Svaveldioxid (fuktig)	2	3	1	1
Svaveldioxid (torr)	2	2	1	1
Svavelväte	2	2	1	1

Forts tabell 4.3

Substans	Fenolformaldehyd PF		Omättad polyester			Epoxi PF	
	20°	60°	20°	UP <sup>9</sup>		20°	60°
				60°	100°		
<b>Syror:</b>							
Bensoesyra	1	1	1	1	2	1	1
Borsyra	1	1	1	1	1	1	1
Bromvätesyra 25 %	1	1	1	1	2	1	1
<b>Citronsya</b>	1	1	1	1	1	1	1
Cyanvätesyra (blåsyra)	1	1	1	1	2	1	1
Fluorvätesyra	1	1	1	2	3	1	1
Fosforsyra 25 %	1	1	1	1	2	1	1
Fosforsyra 85 %	1	2	1	1	2	1	1
Ftalsyra	1	1	1	1	2	1	1
Garvsyra	1	1	1	1	1	1	1
Kromsyra	2	3	1	2	3	3	4
Maleinsyra	1	1	1	1	2	1	1
Oljesyra	1	1	1	1	1	1	1
Oxalsyra	1	1	1	1	1	1	1
Salpetersyra 5 %	3	4	2	2	3	3	4
Salpetersyra 65 %	4	4	4	4	4	4	4
Saltsyra 10 %	1	1	1	1	1	1	1
Saltsyra 37 %	1	1	1	2	3	1	1
Smörsyra	1	1	1	2	3	2	3
Svavelsyra 10 %	1	1	1	1	2	1	1
Svavelsyra 78 %	3	4	3	4	4	4	4
Svavelsyra 93 %	4	4	4	4	4	4	4
Vinsyra	1	1	1	1	1	1	1
Ättiksyra 10 %	1	1	1	2	3	1	1
Ättiksyra 50 %	1	1	1	2	3	3	3
Ättiksyra 75 %	1	2	3	3	4	3	4
Ättiksyra 100 %	2	2	4	4	4	3	4
Överklorsyra	2	3	4	4	4	1	1
<b>Baser:</b>							
Ammoniak i lösning	1	1	2	2	2	1	1
Kalciumhydroxid	1	1	2	2	3	1	1
Kaliumhydroxid	1	1	3	3	4	1	1
Natriumhydroxid	1	1	4	4	4	1	1
<b>Sura salter</b> <sup>1</sup>	1	1	1	1	1	1	1
<b>Basiskasalter</b> <sup>2</sup>	1	1	2	2	3	1	1
<b>Neutralasalter</b> <sup>3</sup>	1	1	1	1	1	1	1

Substans	Fenolformal- dehyd PF		Omättad polyester			Epoxi	
	20°	60°	UP <sup>9</sup>			PF	
			20°	60°	100°	20°	60°
<b>Diverse salter</b>							
Kaliumbikromat	1	1	1	1	2	2	3
Kaliumpermanganat	1	1	1	1	2	4	4
Natriumcyanid	1	1	1	1	2	2	2
Natriumferricyanid	1	1	1	1	1	1	1
Natriumhypoklorit	2	4	2	3	4	4	4
<b>Organiska ämnen och lösningsmedel:</b>							
Aceton	1	2	4	4	4	2	3
Anilin	1	1	4	4	4	4	4
Bensen (bensol)	1	1	4	4	4	2	3
Bensin	1	1	1	2	4	1	2
Butylalkohol	1	2	1	2	4	1	1
Etylacetat	1	1	4	4	4	2	2
Etylalkohol	1	2	1	2	4	1	1
Etyldiklorid	1	1	4	4	4	1	2
Etyleter	1	2	4	4	4	2-3	3-4
Fenol	1	1	4	4	4	2	3
Formalin 37 %	1	1	1	1	2	1	1
Heptan	1	1	1	2	4	1	2
Klorbensen	1	1	4	4	4	3	3
Kloroform	1	2	4	4	4	3	4
Koldisulfid (kolsvavla)	1	1	4	4	4	3	4
Koltetraklorid	1	-	4	4	4	2	3
Metylalkohol	1	2	1	2	4	1	1
Metylenklorid	1	2	4	4	4	4	4
Metyletylketon	1	2	4	4	4	2	3
Nitrobensen	1	1	4	4	4	2	3
Toluen	1	1	4	4	4	2	3
Triklöretylen	1	1	4	4	4	2	3
<b>Gaser:</b>							
Klor (fuktig)	4	4	2	-	-	4	4
Klor (torr)	3	4	2	-	-	3	4
Koldioxid	1	1	1	1	1	2	2
Koloxid	1	1	1	1	2	2	2
Svaveldioxid (fuktig)	1	1	1	1	1	1	1
Svaveldioxid (torr)	1	1	1	1	1	1	1
Svavelväte	1	1	1	1	2	1	1



Forts tabell 4.3

Substans	PUR-elast	PUR-elast	PUR
	estertyp	etertyp	styvt
	20°	20°	60°
<b>Syror:</b>			
Bensoesyra	4-5	-	-
Borsyra	4-5	1	-
Bromvätesyra 25 %	4-5	-	-
Citronsyra	4-5	1	1
Cyanvätesyra (blåsyra)	4-5	-	-
Fluorvätesyra	4-5	-	-
Fosforsyra 25 %	4-5	1	1
Fosforsyra 85 %	4-5	5	-
Ftalsyra	4-5	-	-
Garvsyra	4-5	1	-
Kromsyra	4-5	5	-
Maleinsyra	4-5	-	-
Oljesyra	4-5	3	-
Oxalsyra	4-5	-	-
Salpetersyra 5 %	4-5	3	1
Salpetersyra 65 %	4-5	5	-
Saltsyra 10 %	4-5	3	1
Saltsyra 37 %	4-5	5	1
Smörsyra	4-5	-	-
Svavelsyra 10 %	4-5	1	1
Svavelsyra 78 %	4-5	5	-
Svavelsyra 93 %	4-5	5	-
Vinsyra	4-5	-	-
Ättiksyra 10 %	4-5	3	1
Ättiksyra 50 %	4-5	4	-
Ättiksyra 75 %	4-5	4	-
Ättiksyra 100 %	4-5	5	-
Överklorsyra	4-5	-	-
<b>Baser:</b>			
Ammoniak i lösning	5	1-3	1
Kalciumhydroxid	5	1-3	-
Kaliumhydroxid	5	3	1
Natriumhydroxid	5	2-3	-
<b>Sura salter</b> <sup>1</sup>	5	-	-
<b>Basiska salter</b> <sup>2</sup>	5	-	-
<b>Neutrala salter</b> <sup>3</sup>	-	-	-

Substans	PUR-elast estertyp	PUR-elast etertyp	PUR styvt integralskum
	20°	20°	60°
<b>Diverse salter</b>			
Kaliumbikromat		-	-
Kaliumpermanganat		-	-
Natriumcyanid		-	-
Natriumferricyanid		-	-
Natriumhypoklorit		5 (i lös)	-
<b>Organiska ämnen och lösningsmedel:</b>			
Aceton	3-5	5	5
Anilin	-	-	3
Bensen (bensol)	3-5	5	-
Bensin	1	2-3	-
Butylalkohol	-	5	-
Etylacetat	-	-	4-5
Etylalkohol	-	4-5	3-5
Etyldiklorid	3-5	4-5	-
Etyleter	1	3	-
Fenol	-	5	-
Formalin 37 %		5	1-2
Heptan	1	3 (59%)	-
Klorbensen	3-5	5	1
Kloroform	3-5	5	-
Koldisulfid (kolsvavla)	-	-	-
Koltetraklorid	3-5	5	1
Metylalkohol	3-5	5	-
Metylenklorid	-	-	-
Metyletylketon	-	5	5
Nitrobensen	-	-	3
Toluen	3-5	5	1
Trikloretylen	3-5	5	3-5
<b>Gaser:</b>			
Klor (fuktig)		5	-
Klor (torr)		(5)	-
Koldioxid		1	-
Koloxid		1	-
Svaveldioxid (fuktig)		(3)	-
Svaveldioxid (torr)		(1)	-
Svavelväte		-	-