

Tabel Chemische Weerstand

Afkortingen

G = Goed	V = Voldoende	O = Onvoldoende	N = Niet gebruikt
----------	---------------	-----------------	-------------------

Alle informatie met betrekking tot chemische weerstand is samengesteld door onze chemie engineer/phd en is hier alleen gepresenteerd als een aanbeveling.

Chemische Weerstand			
Stof	Concentratie	Weerstand bij	
		20°C	60°C
<u>Azijnsuur</u>	100%	G	V
<u>Azijnsuur</u>	10%	G	G
<u>Azijnsuuranhydride</u>	100%	G	V
<u>Aceton</u>	100%	V	O
<u>Adipinezuur</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Allylalcohol</u>	96%	V	O
<u>Aluminium Chloride</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Aluminium Fluoride</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Aluminium Sulfaat</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Aluin</u>	Oplossing	G	G
<u>Ammonia, Waterbasis</u>	Gedestilleerde oplossing	G	G
<u>Ammonia, Gas</u>	100%	G	G
<u>Ammonia, Vloeibaar</u>	100%	G	G
<u>Ammonium Chloride</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Ammonium Fluoride</u>	Oplossing	G	G
<u>Ammonium Nitraat</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Ammonium Sulfaat</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Ammonium Sulfide</u>	Oplossing	G	G
<u>Amylacetaat</u>	100%	V	O
<u>Amylalcohol</u>	100%	V	O
<u>Anyline</u>	100%	G	O
<u>Antimonium trichloride</u>	90%	G	G
<u>Arseenzuur</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Nitro-zoutzuur</u>	HCL-HN033/1	V	O
<u>Barium Carbonaat</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Barium Chloride</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Barium Hydroxide</u>	Verzadigde oplossing	G	G

<u>Barium Sulfaat</u>	Verzadigde oplossing	G	G
Chemische Weerstand			
Stof	Concentratie	Weerstand bij	
		20°C	60°C
<u>Benzalcehyde</u>	100%	V	O
<u>Benzeen</u>		O	O
<u>Benzoëzuur</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Bier</u>		G	G
<u>Borax (natrium tetraboraat)</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Boorzuur</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Broom, droog gas</u>	100%	V	O
<u>Broom, vloeibaar</u>	100%	V	O
<u>Butaan, Gas</u>	100%	O	O
<u>1-Butanol</u>	100%	O	O
<u>Boterzuur</u>	100%	G	V
<u>Calcium Carbonaat</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Calcium Chloride</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Calcium Nitraat</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Calcium Sulfaat</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Calcium Sulfide</u>	Gedestilleerde oplossing	V	V
<u>Koolstofdioxide, droog gas</u>	100%	G	G
<u>Koolstofdioxide</u>	100%	V	O
<u>Koolstofmonoxide</u>	100%	G	G
<u>Chloorazijnzuur</u>	Oplossing	G	G
<u>Tetrachloorkoolstof</u>	100%	O	O
<u>Chloor, waterbasis</u>	Verzadigde oplossing	V	O
<u>Chloor, wateroplossing</u>	Verzadigde oplossing	V	O
<u>Chloroform</u>	100%	O	O
<u>Chroomzuur</u>	20%	G	V
<u>Chroomzuur</u>	50%	G	V
<u>Citroenzuur</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Koperchloride</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Kopernitraat</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Kopersulfaat</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Kresol</u>	Verzadigde oplossing	O	-
<u>Cyclohexanol</u>	100%	V	O
<u>Cyclohexanon</u>	100%	V	O
<u>Decahydronaftaleen</u>	100%	V	O
<u>Dextrine</u>	Verzadigd	G	G

Chemische Weerstand			
Stof	Concentratie	Weerstand bij	
		20°C	60°C
<u>Diesel brandstof</u>	Verzadigd	V	O
<u>Diethylether</u>	100%	O	-
<u>Diocetylftalaat</u>	100%	V	O
<u>Dioxaan</u>	100%	V	O
<u>Ethaandiol</u>	100%	V	O
<u>Ethanol</u>	40%	G	V
<u>Ethylacetaat</u>	100%	O	O
<u>Ethyleen trichloride</u>	100%	O	O
<u>Ijzer chloride</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Ijzer nitraat</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Ijzer sulfaat</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Ferro chloride</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Ferro sulfaat</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Fluorine, Gas</u>	100%	O	O
<u>Fluorokieselzuur</u>	40%	G	G
<u>Formaldehyde</u>	40%	V	V
<u>Mierenzuur</u>	50%	G	G
<u>Mierenzuur</u>	98%-100%	G	G
<u>Furfurylcohol</u>	100%	V	O
<u>Benzine</u>	--	V	O
<u>Ijsazijn</u>	96%	G	G
<u>Glucose</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Glycerine</u>	100%	G	V
<u>Glycol</u>	Oplossing	G	G
<u>Heptaan</u>	100%	O	O
<u>Waterstofbromide</u>	50%	V	V
<u>Waterstofbromide</u>	100%	V	V
<u>Waterstofbromide</u>	10%	G	G
<u>Waterstofbromide</u>	35%	G	G
<u>Waterstofbromide</u>	50%	G	V
<u>Waterstofbromide</u>	10%	G	G
<u>Waterstofbromide</u>	4%	G	G
<u>Waterstofbromide</u>	60%	G	V
<u>Waterstof</u>	100%	G	G
<u>Waterstof peroxide</u>	30%	V	V

Chemische Weerstand			
Stof	Concentratie	Weerstand bij	
		20°C	60°C
<u>Waterstof peroxide</u>	40%	O	O
<u>Waterstof sulfide, gas</u>	100%	G	G
<u>Melkzuur</u>	100%	G	G
<u>Loodacetaat</u>	Verzadigde oplossing	G	-
<u>Magnesium carbonaat</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Magnesium chloride</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Magnesium hydroxide</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Maleïnezuur</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Kwikchloride</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Kwik cyanide</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Kwik Nitraat</u>	Oplossing	G	G
<u>Kwik</u>	100%	G	G
<u>Methanol</u>	100%	G	V
<u>Methyleen chlorine</u>	100%	O	O
<u>Melk</u>	-	G	G
<u>Stroop</u>	-	G	G
<u>Nikkelchloride</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Nikkelnitraat</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Nikkelsulfaat</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Nicotinezuur</u>	Gedistilleerde oplossing	G	G
<u>Salpeterzuur</u>	15%	O	O
<u>Salpeterzuur</u>	50%	O	O
<u>Salpeterzuur</u>	75%	O	O
<u>Salpeterzuur</u>	100%	O	O
<u>Olie en vet</u>	-	V	O
<u>Oliezuur</u>	100%	V	O
<u>Orthofosforzuur</u>	50%	G	G
<u>Orthofosfor</u>	95%	G	V
<u>Oxaalzuur</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Zuurstof</u>	100%	G	-
<u>Ozon</u>	100%	V	O
<u>Petroleum (kerosine)</u>	-	V	O
<u>Fenol</u>	Oplossing	V	V
<u>Fosfortrichloride</u>	100%	G	V
<u>Foto ontwikkelaar</u>	Klant concentratie	G	G

Chemische Weerstand			
Stof	Concentratie	Weerstand bij	
		20°C	60°C
<u>Pirieuur</u>	Verzadigde oplossing	G	-
<u>Kaliumbicarbonaat</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Kaliumbisulfide</u>	Oplossing	G	G
<u>Kaliumbromaat</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Kaliumbromide</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Kaliumcarbonaat</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Kaliumchloraat</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Kaliumchloride</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Kaliumchromaat</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Kaliumcyanide</u>	Oplossing	G	G
<u>Kaliumdichromaat</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Kalium ferricyanide</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Kalium ferrocyanide</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Kaliumfluoride</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Kaliumhydroxide</u>	10%	G	G
<u>Kaliumhydroxide</u>	Oplossing	G	G
<u>Kaliumhypochloriet</u>	Oplossing	G	V
<u>Kaliumnitraat</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Kalium orthofosfaat</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Kaliumperchloraat</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Kaliumpermanganaat</u>	20%	G	G
<u>Kaliumpersulfaat</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Kaliumsulfaat</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Kaliumsulfiet</u>	Oplossing	G	G
<u>Propaanzuur</u>	50%	G	G
<u>Propaanzuur</u>	100%	G	V
<u>Pyridine</u>	100%	O	O
<u>Quinol (hydrochinon)</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Salicylzuur</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Zilver cyanide</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Zilvernitraat</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Natriumbenzoaat</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Natriumbifosfaat</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Natriumbisulfiet</u>	Oplossing	G	G
<u>Natriumbromide</u>	Verzadigde oplossing	G	G

Chemische Weerstand			
Stof	Concentratie	Weerstand bij	
		20°C	60°C
<u>Natriumcarbonaat</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Natriumchloraat</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Natriumchloride</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Natrium ferricyanide</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Natrium ferrocyanide</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Natriumfluoride</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Natriumhydroxide</u>	40%	G	G
<u>Natriumhydroxide</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Natriumhypochloriet</u>	15% actieve chloor	G	G
<u>Natriumnitraat</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Natriumnitriet</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Natrium orthofosfaat</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Natriumsulfaat</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Natriumsulfide</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Zwavedioxide, droog</u>	100%	G	-
<u>Zwaveltrioxide</u>	100%	O	O
<u>Zwavelzuur</u>	10%	G	G
<u>Zwavelzuur</u>	50%	G	G
<u>Zwavelzuur</u>	98%	G	O
<u>Zwavelzuur</u>	Rokend	O	O
<u>Zwavelig zuur</u>	30%	G	G
<u>Looizuur</u>	Oplossing	G	G
<u>Wijnsteenzuur</u>	Oplossing	G	G
<u>Thionylchloride</u>	100%	O	O
<u>Tolueen</u>	100%	O	O
<u>Triethylamine</u>	Oplossing	G	V
<u>Ureum</u>	Oplossing	G	G
<u>Urine</u>	-	G	G
<u>Water</u>	-	G	G
<u>Wijnazijn</u>	-	G	G
<u>Wijnen & likeuren</u>	-	G	G
<u>Xylenen</u>	100%	O	O
<u>Gist</u>	Oplossing	G	G
<u>Zinkcarbonaat</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Zinkchloride</u>	Verzadigde oplossing	G	G

Chemische Weerstand			
Stof	Concentratie	Weerstand bij	
		20°C	60°C
<u>Zink(II)chloride</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Zink(IV)chloride</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Natriumchloride</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Zinkoxide</u>	Verzadigde oplossing	G	G
<u>Zinksulfaat</u>	Verzadigde oplossing	G	G

Uitleg concentratie	
<u>Verzadigde oplossing</u>	Verzadigde wateroplossing, bereid bij 20°C
<u>Oplossing</u>	Water oplossing met een concentratie boven de 10%, maar geen verzadiging
<u>Gedistilleerde oplossing</u>	Gedistilleerde wateroplossing met een concentratie onder de 10%
<u>Klant concentratie</u>	Gebruikelijke concentratie bij service
<u>(G)</u>	Het materiaal is resistent tegen de gegeven stof bij de gegeven concentratie en temperatuur. Geen mechanische of chemische afbraak geconstateerd
<u>(V)</u>	Bepaalde toepassing mogelijk. Onderste materiaal kan wat afbraak laten zien. Elementen zoals concentratie, druk en temperatuur hebben een direct effect op de weerstand van het materiaal tegen de gegeven stof.
<u>(O)</u>	Onvoldoende. Het materiaal is niet bestand tegen de stof bij de gegeven concentratie en temperatuur.