

KEMISK RESISTENSTABELL

Att tänka på när man väljer slang

- Den kemiska resistenstabellen anger huruvida **innertuben** på slangen är **resistent** mot specifika ämnen vid olika temperaturer.
- Alla värden i tabellen är endast för **transport** av media.
- Vissa ämnen kan ändra färg vid kontakt med slangen. Om utseendet på ämnet är viktigt rekommenderar vi att Hydroscand kontaktas.
- För livsmedelsprodukter anger tabellen endast huruvida innertuben är **resistent** mot produkten. Detta behöver inte innebära att innertuben är livsmedelsgodkänd.
- Slitage, friktion och mekanisk påverkan kan förhöja kemikalernas aggressivitet och därmed förkorta slangens livslängd.
- Ämnen kan ändra karaktär vid kontakt med andra typer av ämnen.
- Yttre påfrestningar är alltid en betydande faktor för slangens livslängd.

OBS! Den kemiska resistenstabellen är en indikation och inte någon garanti.

Internationella förkortningar

Gummi

NR	Naturgummi
SBR	Styrenbutadiengummi
NBR	Nitrilgummi
EPDM	Etenpropengummi
IIR	Butyl
CR	Kloroprengummi (Neopren)
CSM	Klorsulfonetengummi (Hypalon)

Plast

P.T.F.E.	Polytetrafluoretylen (Teflon®)
PP	Polyypropylen
UPE	Ultrahög molekylär polyetylen
XLPE	Tvärbunden polyetylen (PEX)
PU	Polyuretan
PE	Polyetylen (elastomer)
PA	Polyamid (Nylon)
PVC	Poly Vinyl Chlorid

Hur avläser man tabellen?

Lämplighetsgrad

A	Bra till utmärkt
B	Acceptabel vid begränsad användning
C	Ej lämplig

	UPE		P.T.F.E.		EPDM			Internationella förkortningar
	25	70	25	70	25	70	100	
Aceton	A		A	A	A	A		Temperatur på media i °C
Acetonitil	A		A	C	C	C	C	
Acetonitril	B	B	A	A	B			

Mediatyper i bokstavsordning

Lämplighetsgrad indelat i temperaturområde

	NR		SBR		NBR		EPDM			IIR			CR			CSM			P.T.F.E.		PP		UPE		PEX		PA		PE		PU		PVC		
	25	70	25	70	25	70	25	70	100	25	70	90	25	70	25	70	90	25	70	25	70	25	70	25	70	25	70	25	70	25	70	23	50		
Bromklormetan	C	C	C	C	C	C	B			C	C	C	C	C	C	C	C	A		A	C	B	B												
Bromoform	C	C	C	C	C	C	B			B			C	C	C	C	C	B				B	A												
Bromsvätska, petroleumbaserad			A		A	A	A	A		B			B		A	A		A	A	C	C	A	A	A											
Bromsvätska, glykolbaserad					C		A											A		C	C	A	A												
Bromtoluen	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B		C	C	C	A				B	C												
Bromvatten	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	C	C	A													
Bromvätesyra	B	C	C	C	C	C	B			B			B	C	A	A		A	A	C	C	A	B	A		C						B	C		
Brännolja	C	C	C	C	A	A	C	C	C	C	C	C	B	B	B	C	C	A	A	A	B	A	B	A		A						B	C		
Butadien, monomer	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B		B			A	A	B		A		A											
Butan	C	C	C	C	A		B			C	C	C	B		A			A	A	A		A	A	A	B					A					
Butanol	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A									
Butanon	C	C	C	C	C	C	B			A			C	C	C	C	C	A	A	B		A		A											
Buten	C	C	C	C	B		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A																
Butyl acetoacetat	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A			A		A											
Butylacetat	C	C	C	C	C	C	B	C	C	B			C	C	C	C	C	A	A	C	C	A	B	A	B	A	B	A	B	B	C				
Butylakrylat	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	B			B	B	B											
Butylalkohol	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A	A	B	A	A	A		B	A				B	C			
Butylamin	C	C	B	C	C	C	C	C	C	B	C	C	C	C	C	C	C	A	A	B	C	A	C	A	C								B	C	
Butylbensen	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C			C	C	C	A	A			A		A											
Butylbensoat			C	C	B		A			A			C	C	C	C	C	A	B			A		A											
Butylbromid	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A				B	A											
Butylbutyrat	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A		A															
Butyleter	C	C			C	C	C	C	C	C			C	C	C	C	C	A				A		A											
Butyletyleter	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	C	C	C	C	C	C	C	A	A				A		A										
Butylfenol	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				A		A															
Butylftalat	C	C	C	C	C	C	B			B			C	C	C	C	C	A	A	B	C	A	B	A											
Butylkarbitol	C	C	C	C	B	B	A	A		A			B		A	A	A	A	A	A	B	A		A											
Butylklorid	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	B		A	C	A											
Butylmerkaptan	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C				A					A												
Butylmetakrylat	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A			A		C	C	A													
Butyloleat	C	C	C	C	A		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A				A												
Butylsebacat	C	C	C	C	C	C	A			A			C	C	C	C	C							A											
Butylstearat	C	C	C	C	A	A	B	C	C	B	B	C	C	C	C	C	C	A	A				A		A										
Butyraldehyd	C	C	C	C	C	C	B			B			C	C	C	C	C	A					A		A										
Butyraldehyd	C				C		B											A					A		A										
Bärnstenssyra	B		A		A		A			A			B							A	B														
C																																			
Calciumkromat	B		B		B		A			A	A		B	C	C	C	C	A	A	A	A	B	B												
Cellosolvacetat	B				B		A			A			C	C	C	C	C	A					A												
Cellulosaaacetat	B		C	C	A		B			A			C	C				A	A	A			A		A										
Cellulosabaserade lösningsmedel	C	C	C	C	B		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A				A												
Cetylalkohol	C	C			C	C	A			A			C	C	C	C	C	A																A	
Cetylättiksyra/alkohol-lösning	B	C	B	C	B	B	B	B		B	C	C	B	B	B	B		A	A	B	C	A		B											
Cider	A		A		A		A			A			A		A			A	A	A		A		A											
Citronsyra	A	A	A	A	A	A	A	A	B	A	A		A		A	A	A	A	A	A	B	A	A	A				A		A		A	B		
Cyanväte	A	B	B		A		B			A	B		B		A	A	A	A	A				A		A										
Cyklohexan	C	C	C	C	A		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	C	C	A		A		A	A	A	A	A				C	
Cyklohexanol	C	C	C	C	B		C	C	C	C	C	C	A		A			A	A	A	B	A	A	A		A	A								
Cyklohexanol	C	C	C	C	B		C	C	C	C	C	C	A		A			A	A	A	B	A	A	A		A	A								

	NR		SBR		NBR		EPDM			IIR			CR			CSM			P.T.F.E.		PP		UPE		PEX		PA		PE		PU		PVC	
	25	70	25	70	25	70	25	70	100	25	70	90	25	70	25	70	90	25	70	25	70	25	70	25	70	25	70	25	70	25	70	23	50	
Nitrooktan					C	C				A																								
Nitropropan	C	C	C	C	C	C	A			A			C	C	C	C	C	A	A			A		A									C	
Nitrosylklorid	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A							B										
Nitrotoluen	C	C	C	C	B		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A																	
n-Oktansyra	C				C		C									A								A										
Nonanol	C	C	C	C	C	C	A			C	C	C				B				A	A	A	A	A	A									
O																																		
Oblyad bensin (Blyfri)	C	C	C	C	A	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A										
o-Diklorbensin	C	C			C	C	C	C	C							C	C	C	A		A	B	A											
Oktan	C	C	C	C	A		C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A					A		A			A							
Oktanol	B		B		B	B				B			A		B									A		A								
Okten	C	C	C	C	A		C	C	C	C	C	C	C	C	C	A							B		B									
Oktylacetat	C	C	C	C	C	C	B			B			C	C	C	C	C	A	A			A	B	A										
Oktyladipat	C	C	C	C	C	C	B			A			C	C	C	C	A	A					A		A									
Oktylalkohol	B		B		B	B				B			A		B								A		A									
Oktylborat	C	C	C	C	A		B			B			C	C	A								A		A									
Oktylepoxistearat							B	C	C				B										A		A									
Oktylftalat	C	C	C	C	C	C	B	B		A			C	C	C	C	A	A	A	B		A	B	A										
Oktylsebacat	C	C	C	C	C	C	B			B			C	C	C	C	A	A						A										
Oleinsyra	C	C	C	C	A	B	B			B	C	C	C	C	C	A	A	B	B	A	A	A		A		A		A		A		A	B	
Oleum 20 och 30	C	C			C	C	C	C	C							C	C	C	B		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C		
Olja ASTM 1	C	C	C	C	A	A	C	C	C	C	C	C	B	B	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A							
Olja ASTM 2	C	C	C	C	A	A	C	C	C	C	C	C	B	B	C	C	C	A	A				A		A	A	A							
Olja ASTM 3	C	C	C	C	A	A	C	C	C	C	C	C	B	C	C	C	C	A	A	A			A		A	B	A				C			
Olja från koltjära	C	C	C	C	A		C	C	C	C	C	C	B		C	C	C	A																
Ortokresol	C	C			C	C	B	B								C	C	C	A		C	C		B										
Oxalsyra	A	A	B	B	C	C	A	B		B	C	C	C	C	B	C	C	A	A	A	A	A	A	A									A	B
Oxitoluen	C	C			C	C	C									C	C	C																
Oxoalkoholer	A				A		A	B								A	A						A		A									
Ozon	C	C	C	C	C	C	A			B			B		A								C	C	A	B	A						A	
P																																		
Palmitinsyra	B	C			A	B	B	B								B	C	C																
Palmitinsyra	B	C	B	C	A	B	B	B		B	B		B	B	B	C	C	A	A	A	A	A	B							A				
Parafin	C	C	C	C	A	A	C	C	C	C	C	C	B	C	C	C	C	A	A	A		A		A	C	A								
Paraformaldehyd	C	C	C	C	B	C	B			B								A	A	A	A	A	A											
p-Diklorbensin	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	B	A			B		B										
Pektin	A				A		A			A			A		A								A		A									
Pentaklorbensamid																																		
Pentaklorfenol	C	C	C	C	C	C	B			A			C	C	C	C	C	A				A		A										
Pentan	C	C	C	C	A		C	C	C	C	C	C	B		C	C	C	A	A	C	C	A		B									C	
Pentylklorid/Amylklorid	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	C	C	A													
Perfluorxylen	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																		
Perkloretylen	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	C	C	A	C	B				A								
Perklorosyra	B		C	C	C	C	B			B			B		A	B						C	C	A		A								
Petrolatum	C	C			A		C	C	C							A							A		A									C
Petroleumbaserade oljor	C	C	C	C	A	A	C	C	C	C	C	C	B		C	C	C	A					A		A									
Petroleumbaserat fett	C	C			A	A	C	C	C														A		A									
Petroleumeter	C	C	C	C	A		C	C	C	C	C	C	B		C	C	C	A	A	A	A	A	A		A		A							

	NR		SBR		NBR		EPDM			IIR			CR			CSM			P.T.F.E.		PP		UPE		PEX		PA		PE		PU		PVC	
	25	70	25	70	25	70	25	70	100	25	70	90	25	70	25	70	90	25	70	25	70	25	70	25	70	25	70	25	70	25	70	23	50	
Petroleumfraktion (rå)	C	C	C	C	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	B	C	A		A										
Pikrinsyra	B	C	B	C	B	C	B			B					A		A	A	A	B		A		B										
Pinen	C	C	C	C	B		C	C	C	C	C	C	C	B		C	C	C	A				A		A									
Piperidin	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A				B		B										
Polyakrylonitril	C	C			C	C											C	C	C															
Polyetylenglykoler	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
Polyisocyanater	C	C	C	C	C	C	C			C	C	C	C	C	C	C	C	B				B		B										
Polyvinylalkohol	A		A		A		A	A		A				A		A		A	A			A		A		A								
Propan, flytande	C	C	C	C	A		C	C	C	C	C	C	B		B	C	C	A	A	A		A		A		A								
Propangas	C	C	C	C	A		C	C	C	C	C	C	B		B	B		A	A	A		A		A		A		A						
Propanol	A	A	A		A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	B		A		A		A						
Propanolamin	A	B	C	C	C	C	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C		A	A			A		A										
Propantriol	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
Propargylalkohol	B		A		A		A			A				A		A		A	A			A		A		A								
Propenal	B				B		B										B								A									
Propionitril	C	C	C	C	A		C	C	C	C	C	C	B																					
Propionsyra	B		C	C	C	C	A			A			C	C	C	C	C	A	A	A		A		B		A								
Propylacetat	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B			C	C	C	C	C	A	A	B	C		A		B		B							
Propylalkohol	A	A	A		A	A	A	A		A	A			A	A	A	A	A	A	A	B		A		A		A							
Propylamin	C	C	B	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	B		A		B		A		B						
Propylendiklorid	C	C			C	C	C	C	C								C	C	C					B										
Propylen	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A																	
Propylenglykol	C	C	C	C	C	C	A			A			C	C	C	C	C	A	A	A		A		A		A						A		
Propylenoxid	C	C	C	C	C	C	B	C	C	B			C	C	C	C	C	A	A				A		A									
Purin	A				A		A										A																	
Pyralen	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A																
Pyranol	C	C	C	C	A		C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A					A		B										
Pyren	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C																		
Pyridin	C	C	C	C	C	C	B			B			C	C	C	C	C	A	A	A	B		A		B		A							
Pyrrol	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	B		A		B		A		B		A				
Pyrrolidin																																		
R																																		
Rapsolja	C	C	C	C	B		A			A			B		C	C	C	A				B		B										
Ricinolja	C	C	C	C	A		B			B			A		B			A	A	A	A		A		B		A		B					
Rotenon	A				A		A								A			A				A		A										
Round-Up	A		A		A		A			A			A		A			A				A		A										
S																																		
Salicylsyra	A		B		A		A			A			B		A			A	A	A	A		A		A		A							
Salpetersyra 10%	B	C	B	C	C	C	A	B	C	A	A	B	C	C	C	A	B	C	A	A	A	A	A	B	B	C	C	B		B				
Salpetersyra 100%	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	A	A	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C					
Salpetersyra 25%																																	A	B
Salpetersyra 30%		C	C	C	C	C	A	C	C	A	A	C	C	C	C	A	C	C	A	A	A	B		A		B		C		C	B			
Salpetersyra 5%																																	A	B
Salpetersyra 50%																																	A	A
Salpetersyra 60%	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	B	C	C	A	A	B	C		A		C		C		C			B	C	
Salpetersyrlighet					C													A				A		A										
Saltsyra <20%	A	A	A		C	C	A	A		A	A	A	B	C	A	A	A	A	A	A	B		A		A		A		C		B	B	A	A
Saltsyra 20-37%	A	B	A	B	C	C	A	A		A	B				C	C	A	B	C				B		C		C		C					

	NR		SBR		NBR		EPDM			IIR			CR			CSM			P.T.F.E.		PP		UPE		PEX		PA		PE		PU		PVC		
	25	70	25	70	25	70	25	70	100	25	70	90	25	70	25	70	90	25	70	25	70	25	70	25	70	25	70	25	70	25	70	23	50		
Zeolit	A	A	A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A	A		A	A	A	A	A	A												
Zinkacetat	B		C	C	B		A			A	A		B		A	B		A	A	A	A	A													
Zinkklorid	B		B		B		A			A	A		B		A			A	A	A	A	A		A	B	A		B							
Zinksulfat	B	B	B	B	A	A	A	A		A	A		A	A	A	A		A	A	A	A	A		A											
Ä-Ö																																			
Äppelsyra	A	B	B		A		C	C	C	C	C	C	B	C	B			A	A			A	A	C											
Ättiksyra <10%	B	C	C	C	A	C	A	C	C	A	B	B	B		B	C	C	A	A	A	A	A	A		C	A		C		A	A				
Ättiksyra <30%	B	C	C	C	C	C	B	C	C	A	B	C	C	C	B	C	C	A	A	A	B	A	B	A	B	C	A								
Ättiksyra <60%	C	C	C	C	C	C	B	C	C	B	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	C	A	B	C	C	C	A				B	C			
Ättiksyraanhydrid	B	C	B		C	C	B			B			B		A			A	A	B	C	A	B	A	B	C		C			C				
Ättiksyraånga	C	C	C	C	C	C	A	C	C	A			C	C	C	C	C	A	A			A		C	C										
Öl	A		A		A		A			A	B	B	A		A			A	A	A	A	A		C		A		A		A					