

Általános tulajdonságok

Anyagnév	Poli Vinil Klorid	Poliuretán	Natúrkaucsuk	Sztirén butadién gumi	Etilén Propilén gumi
A tömlő belső anyagának rövid neve	PVC	PUR	NR	SBR	EPDM
Maximum hőállóság °C					
- száraz levegő	+60°C	+80°C	+70°C	+70°C	+120°C
- forró olaj	--	+60°C	--	--	--
- forró víz	+60°C	+40°C	+70°C	+80°C	+140°C
Minimum hőállóság °C	-10°C	-20°C	-40°C	-30°C	-50°C
Általános ellenállás					
- ásványi olajok és zsírok	közepes	jó	kismértékű	kismértékű	kismértékű
- állati és növényi olajok és zsírok	közepes	jó	kismértékű/közepes	kismértékű/közepes	jó
- savak: hígított koncentrált	jó kismértékű/közepes	közepes kismértékű	közepes/jó közepes/jó	közepes/jó közepes/jó	kiváló jó
- oldószerek					
alifát, benzin, stb.	kismértékű	közepes/jó	kismértékű	kismértékű	kismértékű
aromások; toluol, benzol	kismértékű	kismértékű	kismértékű	kismértékű	kismértékű
észter, éter, alkohol	kismértékű	kismértékű	jó	jó	kiváló
klórszármazékok (tetra, tri, stb.)	kismértékű	kismértékű	kismértékű	kismértékű	kismértékű/közepes
- vízfelvétel	nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó	jó/nagyon jó	kiváló
- napfény+ózon	kismértékű/jó	nagyon jó	kismértékű	kismértékű/közepes	kiváló
Rugalmasság	jó	jó	kiváló	jó	közepes/jó
Formatartás	kismértékű	közepes	jó	jó	jó
Kopásállóság	jó	kiváló	kiváló	nagyon jó	jó
Permeabilitás	gyenge	elég gyenge	elég gyenge	elég gyenge	elég gyenge
Elektromos szigetelőképeség	jó	jó	jó/nagyon jó	jó/nagyon jó	kiváló
Keményység (Shore A)	60 - 85	50 A - 75 D	30 - 90	40 - 90	40 - 90
Lángállóság	rossz	rossz	gyenge	gyenge	gyenge
Szakítószilárdság	20 - 30 Mpa	20 - 30 Mpa	18 - 30 Mpa	15 - 25 Mpa	10 - 20 Mpa
Különleges tulajdonságok	vegyszerállóság, kis súly, színtartó, élelmiszerminőség, nem toxikus	rugalmas, erős mechanikus igénybevételt jól bírja, ózon- oxidáció- benzin- és olajálló, gázzáró	rugalmas, hidegálló, kopásálló, alacsony koncentrációjú savaknak és alacsony hőmérsékletű vizes alkoholnak ellenáll	olajtartalmú levegőre, glikolra, ipari vízre alkalmas	hőálló, gőzálló, ózon- öregedés- és UV álló, vegyszerálló
Termikus tulajdonságok	-35°C / +70°C	-30°C / +90°C	-60°C / +80°C	-50°C / +100°C	-50°C / +160°C

A megadott tulajdonságok általánosságban érvényesek. Minden tömlőalapanyagnak léteznek speciális változatai is.

Általános tulajdonságok

Anyagnév	Akrilnitrilbutadién gumi (nitril)	Chloropren gumi (neoprén)	Szilikongumi Szilikon kaucsuk	Ultramagas molekuláris súlyú polietilén
A tömlő belső anyagának rövid neve	NBR	CR	SI (MVQ)	UPE
Maximum hőállóság °C				
- száraz levegő	+90°C	+90°C	+180°C	+66°C
- forró olaj	+120°C	+60°C	--	+60°C
- forró víz	+90°C	+70°C	+100°C	+66°C
Minimum hőállóság °C	-20°C	-30°C	-60°C	-50°C
Általános ellenállás				
- ásványi olajok és zsírok	kiváló	jó	közepes	60°C-ig jó
- állati és növényi olajok és zsírok	kiváló	jó	közepes	jó
- savak: hígított koncentrált	jó közepes/jó	kiváló jó	kiváló közepes	kiváló kiváló
- oldószerek				
alifát, benzin, stb.	kiváló	közepes/jó	gyenge	jó
aromások; toluol, benzol	jó	közepes	gyenge	jó
észter, éter, alkohol	rossz	közepes/gyenge	közepes	kiváló
klórszármazékok (tetra, tri, stb.)	közepes	gyenge	gyenge	jó
- vízfelvétel	jó	jó	kiváló	nagyon jó
- napfény+ózon	közepes	kiváló	kiváló	jó
Rugalmasság	közepes/jó	közepes/jó	jó	jó
Formatartás	jó	jó	közepes	gyenge
Kopásállóság	jó	nagyon jó	gyenge	közepes
Permeabilitás	gyenge	gyenge	elég gyenge	gyenge
Elektromos szigetelőképeség	rossz	közepes/jó	kiváló	jó
Keményység (Shore A)	40 - 95	40 - 95	40 - 85	----
Lángállóság	gyenge	jó	közepes	rossz
Szakítószilárdság	15 - 20 Mpa	15 - 20 Mpa	10 - 20 Mpa	30 - 35 Mpa
Különleges tulajdonságok	ásványi olajtermékek, zsírok, üzemanyagok, anorganikus savak kis koncentrációban és alacsony hőmérsékleten	vegyszerálló, öregedés- ózon- és időjárásálló, tűzálló	hőálló, hidegálló, ózonálló, szagtalan és íztelen	vegyszerálló, oxidációálló, stabil, gázálló
Termikus tulajdonságok	-30°C / +100°C	-45°C / +100°C	-60°C / +200°C rövid ideig + 250°C	-50°C / +90°C

A megadott tulajdonságok általánosságban érvényesek. Minden tömlőalapanyagnak léteznek speciális változatai is.