

Tömlő alapanyagok tulajdonságai

Megnevezés	Poli-Vinil-Klorid	Poliuretán	Natúrkaucsuk	Sztirén butadién gumi	Etilén Propilén gumi
Rövid megnevezés	PVC	PUR	NR	SBR	EPDM
Maximum hőállóság °C					
- száraz levegő	+ 60°C	+ 80°C	+ 70°C	+ 70°C	+ 120°C
- olaj	--	+ 60°C	--	--	--
- 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 ellenálló képesség					
- ásványi olajok és zsírok	közepes	jó	enyhe	enyhe	enyhe
- állati és növényi olajok és zsírok	közepes	jó	enyhe/közepes	enyhe/közepes	jó
- savak: hig ított tömény	Jó Enyhe/ közepes	közepes enyhe	közepes/jó közepes/Jó	közepes/jó közepes/Jó	kiváló jó
- oldószerek					
alifát, benzin stb	enyhe	közepes/ jó	enyhe	enyhe	enyhe
aromások; toluol, benzol	enyhe	kismértékű	enyhe	enyhe	enyhe
észter, éter, alkohol	enyhe	kismértékű	jó	jó	kiváló
klórszarmazékok (tetra, tri stb)	enyhe	kismértékű	enyhe	enyhe	közepes/enyhe
- vízfelvétel	nagyon jó	nagyon jó	nagyon jó	jó/nagyon jó	kiváló
- napfény+ózon	enyhe/ jó	nagyon jó	kismértékű	enyhe/közepes	jó/magyon jó
Rugalmasság	jó	jó	kiváló	jó	közepes/jó
Formatartás	enyhe	közepes	Jó	Jó	jó
Kopásállóság	jó	kiváló	kiváló	nagyon jó	jó
Permeabilitás	gyenge	gyenge	gyenge	gyenge	gyenge
Elektromos szigetelőképeség	jó	jó	jó/magyon jó	jó/magyon jó	jó/magyon jó
Keménység (Shore A)	60 - 85	50 A - 75 D	30 - 90	40 - 90	40 - 90
Lángállóság	nem	nem	gyenge	gyenge	gyenge
Szakítószilárdság	20 - 30 Mpa	20 - 30 Mpa	18 - 30 Mpa	15 - 25 Mpa	10 - 20 Mpa
Különleges tulajdonságok	vegyszerállóság kis súly, szintartó, élelmszerminőség	rugalmas, erős mechanikus igénybevétel jól bírja, ózon- oxidáció- benzin- és olajálló, gázzáró	rugalmashidegálló kopásálló, alacsony koncent- rációjú savaknak és alacsony hőmérsékletű vizes alkoholnak ellenáll	olajtartalmú levegőre, alikolra, ipari vízre alkalmas	hőálló, gőzálló, ózon- öregedés- és UV álló, vegyszerálló
Hőállósági értékek	-35°C / + 70°C	-30°C / + 90°C	-60°C / + 80°C	-50°C / + 100°C	-50°C / + 160°C

Tömlő alapanyagok tulajdonságai

Megnevezés	Akrilnitrilbutadién gumi (nitril)	Chloropren gumi (neoprén)	Szilikongumi	Térhálós ított polietilén
Rövid megnevezés	NBR	CR	SI	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 olajokkal és zsírokkal	kiváló	jó	közepes	60°C-ig jó
- állati és növényi olajok és zsírok	kiváló	jó	közepes	jó
- savak: hígított koncentrát	közepes/jó	kiváló jó	kiváló közepes	kiváló kiváló
- oldószerek				
alifát, benzin, stb.	kiváló	közepes/jó	enyhe	jó
aromások; toluol, benzolok	jó	közepes	enyhe	jó
észter, éter, alkohol	rossz	közepes/enyhe	közepes	kiváló
klórszármazékok (tetra, tri, stb.)	közepes	enyhe	enyhe	jó
- vízfelvétel	jó	jó	kiváló	nagyon jó
- napfény+ózon	közepes	kiváló	kiváló	jó
Rugalmasság	közepes/ jó	közepes/jó	jó	jó
Formatartás	jó	jó	közepes	enyhe
Kopásállóság	jó	nagyon jó	enyhe	közepes
Permeabilitás	enyhe	enyhe	enyhe	enyhe
Elektromos szigetelőkéesség	rossz	közepes/jó	kiváló	jó
Keménység (Shore A)	40 - 95	40 - 95	40 - 85	
Lángállóság	gyenge	jó	közepes	rossz
Szakítószilárdság	15 - 20 Mpa	15-20Mpa	10 - 20 Mpa	30 - 35 Mpa
Különleges tulajdonságok	ásványi-olajtermékek zsírok, üzemanyag, anorganikus savak kis koncentrációban és alacsony hőmérsékleten	vegyszerálló, öregedés- ózon- és időjárásálló, tűzálló	hőálló, hidegálló, ózonálló, szagtalan és íztelen	vegyszerálló, oxidációálló, stabil, gázálló
Hőállósági értékek	-30°C / + 100°C	-45°C / + 100°C	-60°C / + 200°C	-50°C / + 90°C