

SPECIFIKACE ELASTOMERŮ A POLYMERŮ

Obchodní název	Označení dle ASTM	Složení polymeru, elastomerů	Charakteristické vlastnosti	Neuvádět do styku s
Butyl	IIR	Isobutylén - isoprén	Velmi dobrá odolnost venkovním vlivům, nízká porozita, dobré fyzikální vlastnosti, částečná odolnost ropným látkám.	Cyklohexan, heptan, benzín, benzeny
EPDM	EPDM	Etylen - propylen - dien	Všeobecně velmi kvalitní polymer, výborná odolnost vysokým teplotám, ozonu a venkovnímu prostředí. Velmi dobrá odolnost chemikáliím, minimální olejivzdornost.	Minerální oleje, rozpouštědla, aromatické uhlovodíky
EPM (EPR)	EPM	Etylen - propylen (kopolymer)	Vynikající odolnost ozonu, teplotám, chemickým látkám a páře.	Oleje, benzíny, ropné látky
Hypalon®	CSM	Chlorsulfonátový polyetylén	Vynikající odolnost stárnutí, ozonu, vlivům venkovního prostředí a kyselinám, dobrá tepluvzdornost a otěruvzdornost a částečná olejivzdornost.	Koncentrované oxidační kyseliny, estry, ketony, chloridy, aromatické uhlovodíky
Natural	NR	Isoprén kaučuk (přírodní kaučuk)	Vynikající fyzikální vlastnosti, výborná otěruvzdornost, minimální olejivzdornost.	Ozón, koncentrované kyseliny, oleje, tuky, uhlovodíky
Neopren®	CR	Chloroprén	Vynikající odolnost venkovnímu prostředí a stárnutí, dobrá olejivzdornost a fyzikální vlastnosti, ohnivzdorný.	Koncentrované oxidační kyseliny, estery, ketony, chloridy, aromatické uhlovodíky
Nitril (Bunan)	NBR	Nitril - Butadien	Vynikající olejivzdornost, dobré fyzikální vlastnosti.	Ozón, ketony, chloridy, estery, aldehydy
Nylon	PA	Polyamid	Velmi dobrá chemická odolnost, dobrá odolnost nízkým teplotám, limitované fyzikálně - mechanické vlastnosti (pružnost, pevnost).	Chloridy, koncentrované kyseliny
Polyuretan	PU	Polyester - polyuretan	Velmi dobré fyzikální vlastnosti, výborná otěruvzdornost, dobrá olejivzdornost, dobrá tepluvzdornost a odolnost stárnutí.	Koncentrované kyseliny, acetáty, chloridy, aldehydy
PVC	PVC	Polyvinyl chlorid	Dobrá odolnost stárnutí a venkovním vlivům, částečná olejivzdornost a odolnost chemikáliím, minimální tepluvzdornost.	Koncentrované kyseliny, uhlovodíky, ketony, ftaláty, chloridy, acetáty
SBR	SBR	Styren - Butadien kaučuk	Dobré fyzikální vlastnosti, dobrá otěruvzdornost, minimální olejivzdornost a odolnost ozónu.	Ozón, koncentrované kyseliny, oleje, tuky, uhlovodíky
Silikon	VMQ	Silikonový kaučuk	Velmi dobrá odolnost vysokým teplotám. Vynikající odolnost ozónu, stárnutí a vlivům venkovního prostředí, velmi dobré mechanické vlastnosti, menší mechanická pevnost.	Aromatické uhlovodíky, chloridy, étery
Sítovaný polyetylén	XLPE	Sítovaný polyetylén	Vynikající odolnost rozpouštědlům, olejům a chemikáliím. Nesmí být zaměňována za standardní PE.	Chlór, fluor, brom, jód, oleum
Teflon	PTFE	Polytetrafluoretylén	Vynikající odolnost chemikáliím a rozpouštědlům, vysoká nesmáčivost povrchu, dobrá tepluvzdornost.	Aromatické uhlovodíky, chloridy, étery, horký louh
Viton®	FKM	Fluorovaný kaučuk	Vynikající tepluvzdornost, zvláště na vzduchu a v oleji, velmi dobrá chemická odolnost, ohnivzdorný.	Estery a ketony
Vysokomolekulární polyetylén	UHMWPE	Polyetylén s vysokou makromolekulární hmotností	Vynikající odolnost rozpouštědlům, olejům a chemikáliím.	Chlór, fluor, brom, dehet, oleum

Neopren, Hypalon a Viton jsou obchodní názvy registrované U.S. ochrannou známkou pro firmu Du Pont Corporation.

Provozní teplota:

Teplotní rozsah pracovního prostředí, odsávaného nebo přepravovaného média

Výztuha:

Materiál spirálové výztuhy

Materiál:

Homogenní materiál

Použití:

Nejčastější použití hadice dle doporučení výrobce

Speciální verze:

Jiné provedení hadice (vodivost, změna materiálu nebo spirálové výztuhy)

TOLERANCE A PŘEVODY

Převodní tabulka průměrů hadic

vnitřní průměr hadice mm	vnitřní průměr hadice "
13	1/2"
16	5/8"
19	3/4"
22	7/8"
25	1"
32	1 1/4"
38	1 1/2"
40	1 9/16"
45	1 3/4"
50-51	2"
63	2 1/2"
75-76	3"
90	3 1/2"
102	4"
127	5"
133	5 1/4"
152	6"

Tabulka tolerancí vnitřních průměrů u některých typů hadic

FLEXADUR (VENTITEC)	vnitřní průměr mm	vnitřní průměr (tolerance) mm
PVC 2N B	13 - 49	+0,5
PU 2N O	50 - 149	+1,0
	160 - 400	+1,5
PVC 1N O	25 - 99	+0,5
PU 1N O	100 - 149	+1,0
	150 - 305	+1,5
	306 - 508	+2,0
PVCX 1N SE X	25 - 99	+0,5
	100 - 169	+1,0
	170 - 508	+1,5
STPX 1N A	20 - 49	+0,5
	100 - 149	+1,0
	150 - 305	+1,5
	306 - 508	+2,0
PE 1N O	50 - 99	+0,5
	100 - 169	+1,0
CAR 1N AX	170 - 314	+1,5
	315 - 508	+2,0
PU 3N O	35 - 99	+0,5
	100 - 124	+1,0
	125 - 203	+1,5
	20 - 99	+0,5
	100 - 210	+1,5
	215 - 500	+2,0
PU 3L O	25 - 119	+0,5
	120 - 179	+1,0
	180 - 400	+1,5
PU 3H O	26 - 99	+0,5
	100 - 199	+1,0
	200 - 300	+1,5
PU 4N O	35 - 59	+0,5
PU 5N O	60 - 99	+1,0
	100 - 149	+1,5
	150 - 260	+2,0