

Štandardné materiály

Typ materiálu	Obchodný názov *	Označenie podľa ISO 1629 (ASTM D1418)	Tvrdosť ShA (±5)	Teplotná odolnosť (orientačné hodnoty)	Použitie, vlastnosti
Nitril-butadiénový kaučuk	Perbunan® Europrene® Breon®	NBR 70	70	-30 °C až +100 °C (krátkodobá do 125 °C alebo špeciálne zmesi tiež od -40 °C)	Štandardný materiál, použitie pre minerálne oleje, tlakové kvapaliny HFA, HFB a HFC, vodu, glykol, petrolej, benzín, alifatické uhľovodíky, rastlinné oleje a tuky. Možnosť dodania atestov DVGW, KTW, FDA, NSF, WRC,...
		NBR 80	80		
		NBR 90	90		
		Ďalšie tvrdosti (40 až 90 ShA) a iné špeciálne zmesi dodáme na zvláštnu požiadavku			
Fluor - kaučuk	Viton® Fluorel®	FPM 80 (FKM)	80	-20 °C až +250 °C (v horúcej vode a pare podstatne nižšia)	Minerálne oleje, niektoré tlakové kvapaliny HFD, alifatické a aromatické uhľovodíky, dobrá odolnosť voči ozónu a chemikáliám, nepatrná plynová priepustnosť. Možnosť dodania atestov DVGW, FDA.
		FPM 75 (FKM)	75		
		Ďalšie tvrdosti (60 až 90 ShA) a iné špeciálne zmesi dodáme na zvláštnu požiadavku			
		Ďalšie tvrdosti (60 až 90 ShA) a iné peroxidované zmesi dodáme na zvláštnu požiadavku			
Ethyl-propylen kaučuk	Dutral® Buna EP®	EPDM 70	70	-45 °C až +110 °C v pare aj vyššia (špeciálne zmesi od -55 °C do +155 °C)	Dobrá odolnosť voči pare a horúcej vode, HFC a niektorým HFD tlakovým kvapalinám, riedeným kyselinám a liehom (prací lieh), ozónu, starnutiu a poveternostným vplyvom. Možnosť dodania atestov KTW, FDA, NSF a WRC.
		Ďalšie tvrdosti (60 až 90 ShA) a iné peroxidované zmesi dodáme na zvláštnu požiadavku			

**MATERIÁLY A TVRDOSTI
O-KRÚŽKOV**

Voľba materiálov a jeho tvrdosti podstatne závisia na nasledujúcich požiadavkách:

- chemická odolnosť
- teplotná odolnosť
- tlaková odolnosť
- veľkosť tesniacej špáry

V tabuľke 19 sú uvedené najbežnejšie prípady použitia a vlastnosti bežne používaných zmesí, ktoré sú k dispozícii.

Tieto zmesi sú vo väčšine rozmerov skladované.

V tabuľke 20 nájdete ďalšie menej obvyklé či špeciálne materiály a ich typické použitie.

Tvrdosť materiálov sú uvedené podľa "SHORE A" a orientačný prevod podľa "IRHD" je uvedený nižšie.

Tabuľka 19

Tvrdosť SHORE A 60 70 80 90
Tvrdosť IRHD 63 73 83 92

Prípustná odchylka: ± 5

Skúška podľa DIN 53505 príp. 53519

Špeciálne materiály

Typ materiálu	Obchodný názov*	Označenie podľa ISO 1629 (ASTM D1418)	Tvrdosť ShA (±5)	Teplotná odolnosť (orientačné hodnoty)	Použitie, vlastnosti
Metyl-vinyl silikonový -kaučuk	Silopren® Silastic® Silikon	VMQ 70 (SI 70)	70	-60 °C až +225 °C (v horúcej vode a pare podstatne nižšia)	Dobrá chemická odolnosť nemenná pružnosť pri veľkom teplotnom rozsahu, obmedzenejšia mechanická pevnosť, voči olejom odolným iba podmienenčne. Fyziologicky nezávadný. Možnosť dodania atestov DVGW, KTW, FDA, vyhláška č. 409/2005 Sb.
		Ďalšie tvrdosti a iné špeciálne zmesi dodáme na zvláštnu požiadavku			
Fluorosilikonový - kaučuk	Silastic®	FVMQ 70	70	-60 °C až +200 °C (špeciálne zmesi až 230 °C)	Kombinácia dobrej chemickej odolnosti materiálu FPM a odolnosti materiálu VMQ pre nízke teploty. Materiál s výbornou chemickou odolnosťou pre široký teplotný rozsah. Možnosť dodania atestov na dotaz.
		Ďalšie tvrdosti a iné špeciálne zmesi dodáme na zvláštnu požiadavku			
Hydrogenakrylonitril-butadién - kaučuk	Therban®	HNBR 70	70	-30 °C až +150 °C v pare aj vyššia (špeciálne zmesi od -40 °C do +160 °C)	Aplikácie ako materiál NBR, určený pre vyššie teplotné zaťaženie. Možnosť dodania atestov na dotaz.
		Ďalšie tvrdosti a iné špeciálne zmesi dodáme na zvláštnu požiadavku			
Chloropren - kaučuk	Neopren® Baypren®	CR 70	70	-40 °C až +100 °C (krátkodobá až do 120 °C)	Dobrá odolnosť voči ozónu, starnutiu a poveternostným vplyvom, dobrá chemická odolnosť. Odolnosť voči väčšine freónov. Možnosť dodania atestov na dotaz.
		Ďalšie tvrdosti a iné špeciálne zmesi dodáme na zvláštnu požiadavku			
Perfluor - kaučuk	Kalrez®	FFPM 75 (FFKM)	75	-25 °C až +300 °C (špeciálne zmesi až do +325 °C)	Najväčšia chemická odolnosť v skupine všetkých elastomérov, navyše kombinovaná s veľmi vysokou teplotnou odolnosťou. Možnosť dodania atestov na dotaz.
		Ďalšie tvrdosti a iné špeciálne zmesi dodáme na zvláštnu požiadavku			
Polytetrafluoretylen	PTFE	PTFE	-	-200 °C do +250 °C	Vynikajúca chemická a teplotná odolnosť, fyziologicky nezávadný, nízke trenie. Možnosť dodania atestov na dotaz.
		Tvrdosť materiálu zdieľame na zvláštnu požiadavku			
Polyuretan		AU/EU	93	-35 °C do +100 °C	Výborný materiál pre dynamické aplikácie. Vysoká odolnosť proti oteru. Možnosť dodania atestov na dotaz.
		Ďalšie tvrdosti a iné špeciálne zmesi dodáme na zvláštnu požiadavku			

* Výber z registrovaných obchodných názvov

Tabuľka 20

POZNÁMKA

ďalšie špeciálne zmesi a tvrdosti dodávame na zvláštnu požiadavku a tiež v závislosti na odberovom množstve