

Výňatek z našich tabulek těsnění a materiálů. Podrobnější údaje, týkající se vhodných materiálů pro různá média, Vám rádi sdělíme na požádání.

Sériově používaná těsnění:

Hlavní vlastnosti NBR

Odolný vůči oleji a benzínu, dobrá odolnost proti stárnutí, vysoká otěruvzdornost.

Hlavní vlastnosti FKM

Vynikající tepelná odolnost, výborná odolnost vůči olejům, chemikáliím, ředidlům, ozónu, kyslíku a povětrnostním vlivům.

Hlavní vlastnosti EPDM

Vysoká mechanická pevnost, vynikající stálost vůči vysokým i nízkým teplotám, působení ozónu i povětrnostním vlivům. Dobrá chemická odolnost. Nevhodné pro oleje a rozpouštědla.

Pro velmi agresivní média se dodávají rychlospojky s tetlonovým (PTFE), nebo Kalrezovým (FKM) těsněním.

Všechny uvedené údaje jsou orientační.

Tab. odolnosti vůči korozi odolný podmíněně odolný neodolný					Tabulka odolnosti těsnění dle DIN/ ISO 1629			
ocel-pozink	mosaz pasivovaná	nerez-ocel 1.457 nebo obdobná	superpolyamid	polyacetalová pryskyřice	NBR	FKM	EPDM	● = odolné
+	+				●		●	Ethanolamin
+	+	+	+	+		●		Éterické oleje
+		+	+	+	●	●	●	Technický ethylalkohol
+	+	+	+	+	●	●		Ethylen
	-	+		+	●	●	●	Síran hlinitý
-	○	+	+	○			●	Alkalín
-	○	○	-	-			●	Kyselina mravenčí
○	-	+	+	-			●	Tekutý čpavek
+	-	+			●		●	Dusičnan amonný
-	-	+	+	+	●		●	Síran amonný - roztok
+	+	+	+	+			●	Amylalkohol
+	-	+	○	○			●	Anilín
+	+	+	+	+			●	Acetát (Ethyl- a Amyl-)
+	+	+	+	+			●	Aceton
+	+	+	+	+	●		●	Acetylen
+	+	○	+	+	●	●	●	Chlorid barvatý
	○	+	+		●	●	●	Sírník barvatý
+	+	+	+	+	●	●		Benzín
+	+	+	+	+			●	Benzen
+	-	+			●	●		Kyselina kyanovodíková
+	+	+				●	●	Borax
+	+	+	+	+	●	●		Butan

Tab. odolnosti vůči korozi odolný podmíněně odolný neodolný					Tabulka odolnosti těsnění dle DIN/ ISO 1629							
ocel-pozink	mosaz pasivovaná	nerez-ocel 1.457 nebo obdobná	superpolyamid	polyacetalová pryskyřice	NBR	FKM	EPDM	● = odolné				
-	+	+	+	+	●	●	●	Butylalkohol				
+		+				●		Hydrogenuhlíčan karbonový				
-	-	○	○	-		●		Kyselina chromová				
+		+	○	+	●	●		Cyklohexan				
○	○	+	-	-			●	Pára do +170 °C				
○	○	+	-	-			PTFE	Pára do +250 °C				
+	+	+	+	+	●	●		Motorová nafta				
+	+	+	○	-		●		Motorová nafta do +170 °C				
○	+	+	+	+	●			Emulze voda-olej				
○	+	+	+				●	Zemní plyn				
-	+	-	+				●	Kyselina octová 10%				
+	+	+	+	○	●	●		Olej pro letecké motory a pro turbíny				
+	+	+	-	+	●	●		Letecké a turbínové palivo				
+	+	+		○	●	●	●	Formalín				
+	+	+	+	+	●	●		Frigen, freon F11 - 12				
+	+	+	+	○		●		Plyn s obsahem naftalínu				
+		+			●	●		Rafinovaný gazolin				
+		+		+	●	●		Olej do převodů				
	+	+	+	+	●	●	●	Glukóza				
○	+	+	+	+	●	●	●	Glykol				
+	+	+	+	+	●	●	●	Topný olej				
+	+	+	○	-		●		Topný olej do +180 °C,				
+	+	+	-	-		DF	150R	částečně do +250 °C				
+	+	+	○	+		●		Topný olej S				
+	+	+	○	○		●	●	Topný olej do +120 °C				
+	+	+	-	-		●		Topný olej do +200 °C				
+	+	+	+	+	●	●	●	Helium				
+		+	+	+	●	●		Hexan				
○	+	+	-	○		●		Plyn do vysokých pecí				
+	+	+	○	○	●	●		Minerální hydraulický olej				
Všeobecně se doporučuje mat. ocel - pozink / černěná, u agresivních médií mat. ocel chemicky ponikovaná nebo nerez ocel							●	Těžko vznětlivé hydraulické kapaliny				
							●	●	HSA - oleje ve vodní emulzi dle VDMA 24317			
							●	●	HSB - voda v olejové emulzi dle VDMA 24317			
							●	●	HSC - směs glykolu a vody (vodný roztok) dle VDMA 24317			
							●		HSD - bezvodné kapaliny (syntetické oleje) dle VDMA 24317			
							●		Estery fosfátu			
							●		Vysoce chlоровaný uhlovodík			
							●		Směs esterů fosfátů a vysoce chlоровaných uhlovodíků			
					+		+	○	+	●	●	Isopropylalkohol
					-	-	○	○	○		●	Louh hydroxidu draselného

TABULKA ODOLNOSTI MATERIÁLŮ

Tab. odolnosti vůči korozi odolný + podmíněně odolný ○ neodolný -					Tabulka odolnosti těsnění dle DIN/ ISO 1629			
ocel-pozink	mosaz pasivovaná	nerez-ocel 1.457 nebo obobná	superpolyamid	polyacetalová pryskyřice	NBR	FPM	EPDM	
+	-	+	+	○	●	●	●	Kyanid draselný
+	-	+	-	○		●	●	Dvochroman draselný
+	○	+	+	+	●	●	●	Sulfát draselný
+		+	+	○		●	●	Hydroxid vápenatý
+	+	+	+	+		●		Kerosin JP1
+	+	+	+	+			●	Keton (ethyl-methyl)
-	+	+	+	+		●	●	Kyselina uhličitá
-	+	+	+	○		●	●	Kapalná kyselina uhličitá
+	○	+	+	+		●		Uhlovodík
	+	+	+		●	●	●	Oxid uhličitý
○	+	+	+	+		●		Uhelny plyn
○	+	+	○	○		●		Koksárenský plyn
+		+				●		Kreozot
+	○	+	-	-		●		Kresol
+		+				●		Kyselina kresol-kresylová
○	○	+	+	○	●	●		Chladicí kapalina
+	+	+	○	○		●		Zředovače umělých pryskyřic (bez acetonů a ketonů)
		○	-		●	●	●	Chlorid měďnatý
+	+	+	○	○	●			Kapalný latex
+	+	+	+	+	●	●		Lněný olej
+	+	+	+	+		●		Svítiplyn
+		+	+	+	●	●	●	Uhlíčan hořečnatý
+	○	+	+	+	●	●	●	Hydroxid hořečnatý
	-	+	+	+	●	●	●	Sulfát hořečnatý
	-	+		+	●	●	●	Mořská voda
+	+	+	+	+	●	●		Metan
+	+	+	+	+			●	Metanol
+	+	+	○	+	●		●	Metylalkohol
+		+	+	○			●	Methyl-etyl-keton
+		+				●		Metyl-benzen
	-	+	+	+	●	●	●	Mléko
+	+	+	+	+	●	●		Minerální olej
+		+		+	●	●		Nafta
+		+				●		Kyselina naftenová
+	+	+	+	+		●		Naftalín
		+	+	+			●	Octan sodný
		+	+	+	●	●	●	Uhlan sodný
+		+	+	+	●	●	●	Uhlíčan sodný
		○	+	+	●	●	●	Chlorid sodný
+		+		○	●		●	Kyanid sodný
+	○	+			●	●	●	Sulfid sodný
-	○	+	+	+			●	Louh sodný
+	+	+	-	+			●	Nitrikační roztok (bez zředovačů)
+	+	+	+	+	●	●	●	Přírodní plyn
+	-	+	○	+	●	●	●	Kyselina olejová

Tab. odolnosti vůči korozi odolný + podmíněně odolný ○ neodolný -					Tabulka odolnosti těsnění dle DIN/ ISO 1629			
ocel-pozink	mosaz pasivovaná	nerez-ocel 1.457 nebo obobná	superpolyamid	polyacetalová pryskyřice	NBR	FPM	EPDM	
+		+	+	+	●	●		Mastrné kyseliny
○	○	-	○	-		●	●	Kyselina oxalová
+	○	+	+	+	●	●		Parafin
+						●		Pentachlorfenol
	+	+	+	+	●	●		Petrolejový éter
+	+	+	+	+	●	●		Petrolej
+		+	+	+	●	●		Rostlinný olej
○	+	+	-	-		●		Roztok fenolu 1%, při 20°C
		+	-	-		●	●	Kyselina fosforečná 10%
-	-	+	○	○		●	●	Solný luh
+	+	+	+	+	●	●		Tlakový vzduch
+	+	+	+	+	●	●	●	Propan (plyn)
+	-	+	+	+	●	●	●	Rtuť
+	+	+	+	+	●	●		Ropa
-	-	+	○	○	●		●	Čpavek
-	-	+	-	-		●		Kyselina dusičná do 35%
-	+	○	+	○	●		●	Solný roztok
○	+	+	+	○			●	Kyslík (bez tuků)
		+	+	+	●	●		Mazací olej
	+	+				●		Oxid siřičitý (plyn)
	+	+	-	+		●		Sirouhlík
	○	+	+	-		●		Sirovodík (vlhký)
	+	+		○	●		●	Sirovodík (suchý)
-	○	+	+	○	●	●	●	Mýdlový roztok
-	○	+	+	○		●	●	Sodný roztok
+	+	+	+	+	●	●		Svítiplyn
+		+	+	○		●		Olej se směsí uhelného dehtu
+	+	+	+	+	●	●	●	Dusík
+	○	+	○	○		●		Dehet
+		+				●		Chlorid titaničitý
○	+	+	+	+		●		Toluen (suchý)
○	○	+	+	+	●	●		Transformátorový olej
+	○	+	○	-		●		Trichloretylen
○	○	+	+	○	●	●		Turbo-olej (MIL-L7808)
+	+	+	+	+	●	●		Vakuum (zesílená pružina ventilků)
+	○	+	-	-	DF	150	R	Tepelné oleje +200 °C / do +300 °C (zvláštní typy)
○	+	+	○	○	●	●	●	Voda do +80 °C
○	+	+	○	-		●	●	Voda nad +80 °C
		+	+		●	●	●	Voda (demineralizovaná)
		+	+	+		●		Voda (destilovaná)
		+			●	●	●	Voda (deionizovaná)
		+			●	●	●	Vodík
○	○	+			●	●	●	Vodík (plyn)
-	-	+	+	-		●		Peroxid vodíku
○	○	+	+	+		●		Xylol
-		+	-	○	●	●	●	Kyselina citronová