

Chemická odolnosť materiálov

Životnosť tesnení závisí do značnej miery aj od prostredia, ktoré je s ním v priamom kontakte. Preto je dôležité vybrať také tesnenia, ktoré sú v danom prostredí neutrálne a nijak s ním nereagujú. Tabuľka určuje vhodnosť rôznych druhov materiálov tesnení v škále najpoužívanejších prostredí.

Médium	PUR	NBR	EPDM	FPM	TFE/P	MVQ	POM	PA	PTFE
Vzduch	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Ozón	1	3	1	1		1			1
Para	3	3	1	1	1	2	1	3	1
Destilovaná voda	3	1	1	1	1	1	1	3	1
Voda nad 50°C	3	2	1	1	1	1	1	2	1
Slaná voda	1	1	1	1	1	1	1	3	1
Mydlový roztok	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Glycerín	3	1	1	1		1	1		1
Acetaldehyd	3	2	1	3		1			1
Metyl alkohol	3	1	1	3		1	3		1
Benzín	1	1	3	1	1	1	2	1	1
Nafta	1	1	3	1	1	3	2		1
Petrolej	1	1	3	1	1	3	1		1
Vykurovací olej	1	1	3	1	2	2	1		1
Minerálne oleje a mazivá	1	1	3	1	1	3	1	1	1
Rastlinný olej	2	1	3	1	1	3	1		1
Brzdová kvapalina	3	3	1	3	1	3	1		1
Hydroxid sodný, zásada	2	1	1	1	3	1	3		1
Hydraul. oleje HFA a HFB	2	1	3	1	1	1	1	3	1
Hydraul. olej HFC	3	1	1	3	1	1	1	3	1
Hydraul. olej HFD-R	3	3	1	2	1	1	1	1	1
Hydraul. olej HFD-U	2	2	3	1	2	1	1	1	1

Vhodnosť materiálu: 1 - výborná, 2 - dobrá, 3 - nedostatočná

Doba skladovania

Skladovanie materiálov je dôležitým aspektom vplývajúcim sa kvalitu samotného tesniaceho materiálu. Po dlhšej dobe sa môžu fyzikálne a chemické vlastnosti materiálov zmeniť. Je to napr. krehnutie materiálu spôsobené migráciou zmäkčovacích látok, mäknutie, vznik trhlin a i. Správnym skladovaním možno životnosť tesnení predĺžiť. Ideálne podmienky skladovania materiálov opisuje norma DIN 7716 a ISO 2230. V tejto tabuľke je uvedená maximálna doba skladovania materiálov. Po tejto dobe je potrebné tesnenia skontrolovať a pri zachovaní vlastností materiálov je ju možné predĺžiť.

Pozor, tesnenia s hrúbkou menšou ako 1,5 mm skôr podliehajú oxidácii a mali by byť ich inšpekčné intervaly kratšie.

NBR	5 rokov
PU	7 rokov
EPDM	8 rokov
FPM (viton), MVQ (silikón), POM, PA	10 rokov
HPU	12 rokov
PTFE virgin, PTFE BR, PTFE GL	12 rokov