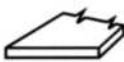
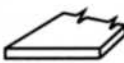










Príloha H (informatívna)

Súčinitele tesnenia m a y

V tabuľke H.1 sa uvádza zoznam mnohých bežne používaných materiálov tesnení a tesniacich plôch s odporúčanými návrhovými hodnotami m a y ktoré boli overené ako dostatočne spoľahlivé v reálnej prevádzke ak sa použili metódy návrhu uvedené v kapitole 11. Tieto návrhové hodnoty a ostatné údaje uvádzané v tejto tabuľke sú iba odporúčané a nie sú záväzné. Pokiaľ sú k dispozícii majú sa používať údaje výrobcu.

Tabuľka H.1 – Súčinitele tesnenia m a y

Materiál tesnenia	Súčiniteľ tesnenia m	Minimálne návrhové dosadacie napätie y MPa	Náčrt	Rozmer w (minimálny) mm
Guma bez tkaniny alebo vysokého percenta azbestových ¹⁾ vlákien: – pod 75° IRH (Medzinárodných stupňov tvrdosti gummy); – 75° IRH alebo viac	0,50 1,00	0 1,4		- - -
Azbest ¹⁾ s vhodným spojivom pre prevádzkové podmienky (hrúbka 3,2 mm) (hrúbka 1,6 mm) (hrúbka 0,8 mm)	2,0 2,75 3,50	11,0 25,5 44,8		- - -
Guma s vložkou z bavlnenej tkaniny	1,25	2,8		-
Guma s azbestovou ¹⁾ tkanivovou vložkou, s drôteným vystužením alebo bez vystuženia (3-vrstvový) (2-vrstvový) (1-vrstva)	2,25 2,50 2,75	15,2 20,0 25,5	  	- - -
Rastlinné vlákno	1,75	7,6		10
Špirálové, kovom opletený (uhlíková oceľ) s azbestovou náplňou ¹⁾ (nehrdzavejúca oceľ alebo Monel)	2,50 3,00	69,0		- -
Zvlínený kov, s azbestovou ¹⁾ výplňou alebo opláštený azbest ¹⁾	Mäkký hliník Mäkká meď alebo mosadz Železo alebo mäkká oceľ	2,50 2,75 3,00	20,0 25,5 31,0	 - -
Zvlínený kov	Monel alebo 4 až 6 % chrómu Mäkký hliník Mäkká meď alebo mosadz Železo alebo mäkká oceľ Monel alebo 4 až 6 % chrómu Nehrdzavejúce ocele	3,25 2,75 3,00 3,25 3,50 3,75	37,9 25,5 31,0 37,9 44,8 52,4	 - - - - - -

(pokračovanie)

Tabuľka H.1 (dokončenie)

Materiál tesnenia		Súčiniteľ tesnenia <i>m</i>	Minimálne návrhové dosadacie napätie <i>y</i> MPa	Náčrt	Rozmer <i>w</i> (minimálny) mm
Ploché tesnenie s kovovým obalom a azbestovou ¹⁾ výplňou	Mäkký hliník	3,25	37,9		-
	Mäkká meď alebo mosadz	3,50	44,8		-
	Železo alebo mäkká oceľ	3,75	52,4		-
	Monel	3,50	55,1		-
	4 až 6 % chrómu	3,75	62,0		-
	Nehrdzavajúce ocele	3,75	62,0		-
Hrebeňovité kovové tesnenie	Mäkký hliník	3,25	37,9		-
	Mäkká meď alebo mosadz	3,50	44,8		-
	Železo alebo mäkká oceľ	3,75	52,4		-
	Monel alebo 4 až 6 % chrómu	3,75	62,0		-
	Nehrdzavajúce ocele	4,25	69,5		10
Ploché kovové tesnenie	Mäkký hliník	4,00	60,6		-
	Mäkká meď alebo mosadz	4,75	89,5		6
	Železo alebo mäkká oceľ	5,50	124		-
	Monel alebo 4 až 6 % chrómu	6,00	150		-
	Nehrdzavajúce ocele	6,50	179		-
Prstencové tesnenie ²⁾	Železo alebo mäkká oceľ	5,50	124		-
	Monel alebo 4 až 6 % chrómu	6,00	150		-
	Nehrdzavajúce ocele	6,50	179		-
Gumené krúžky O: pod 75° IRH medzi 75° a 85° IRH		0 až 0,25	0,7		-
			1,4		-
Gumené krúžky štvorcového prierezu pod 75° IRH medzi 75° a 85° IRH		0 až 0,25	1,0		-
			2,8		-
Gumené krúžky s profilom T pod 75° IRH medzi 75° a 85° IRH		0 až 0,25	1,0		-
			2,8		-

¹⁾ Nové bezazbestové lepené fibrové ploché tesnenia nie sú nutnými priamymi náhradami za materiály na báze azbestu. Osobitné treba obmedziť tlak, teplotu a zaťaženia skrutiek. Použijú sa údaje podľa bežných odporúčaní výrobcu.

²⁾ $b = w/8$.