

AFM 34

Vykazuje vysokú pevnosť v ťahu plus odolnosť voči namáhaniu a strihu. Materiál je ideálne vhodný na utesnenie plynov a kvapalín, napr. olejov, rozpúšťadiel, palív, freónov, kvapalných plynov, zmesí voda/nemrznúca zmes, soľných roztokov a mnohých iných médií. Je vhodný aj na utesnenie horúcej vody a pary do cca. 200 °C v stacionárnych aplikáciách a pri inštalačnom plošnom tlaku minimálne 50 N/mm². Ďalšími charakteristickými vlastnosťami materiálu sú vynikajúca teplotná odolnosť, odolnosť voči namáhaniu pri vysokom prevádzkovom tlaku a jednoduchá manipulácia.

Základné zloženie Aramidové vlákna, anorganické plnivá a vysokoteplotné odolné látky

Farba žltá

Certifikácia DIN-DVGW, DIN 3535-6, BAM, Germanischer Lloyd (DNV GL), WRAS, VP-401 5bar, BS 7531 Trieda X, Firesafe



Veľkosti dosiek 1500 x 1500 mm

Hrúbky 0.3 mm, 0.5 mm, 0.75 mm, 1.0 mm, 1.5 mm, 2.0 mm, 3.0 mm, 4.0 mm, 5.0 mm

Tolerancie

Hrúbka podľa DIN 28091-1

0,3 - 1,0 ± 0,1 mm

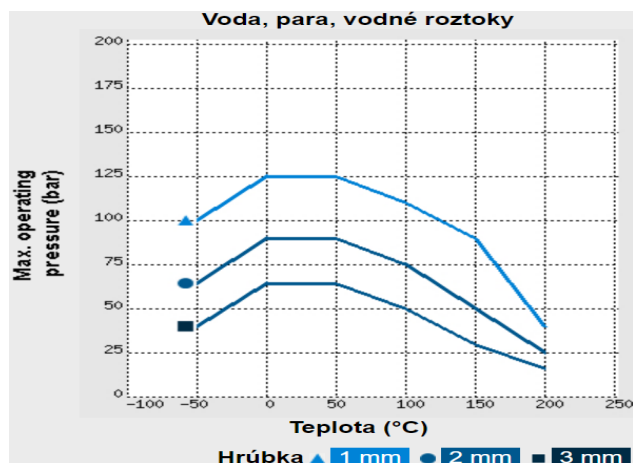
1,5 - 5,0 ± 0,2 mm

Priemysel

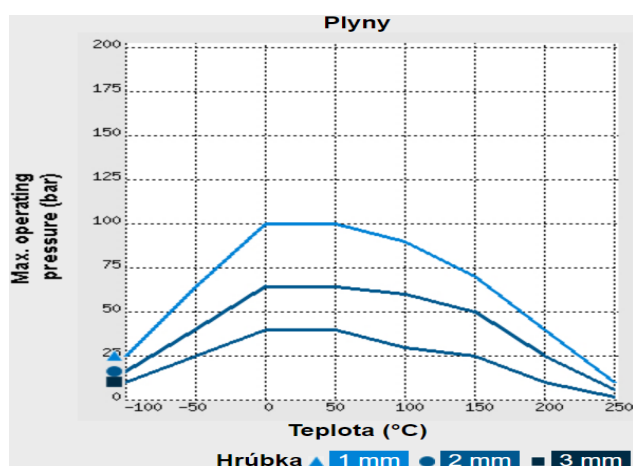
Všeobecný priemysel / Chemický priemysel / Ropa a plyn / Energetika / Infraštruktúra / Automobilový priemysel

TECHNICKÉ ÚDAJE - Typické hodnoty pre hrúbku 2.0 mm

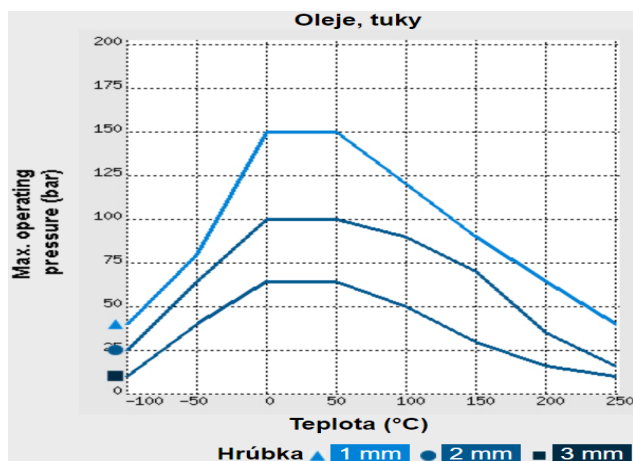
Hustota		g/cm ³	1.8 - 2.0
Strata vznietením	DIN 28090-2	%	< 34
Pevnosť v ťahu	podľa ASTM F152	N/mm ²	> 18
	podľa DIN 52910	N/mm ²	> 12
Zvyškové napätie podľa DIN 52913	16 h / 300 °C	N/mm ²	≈ 25
	16 h / 175 °C	N/mm ²	≈ 36
Stlačiteľnosť	ASTM F 36 J	%	5 - 8
Zotavenie	ASTM F 36 J	%	> 55
Utesniteľnosť proti dusíku	DIN 3535 , časť 6 FA	mg/(s x m)	≈ 0.02
Nárast hrúbky po ponorení do kvapaliny ASTM F 146	olej IIR 903: 5 h/150°C	%	< 7
	palivo B: 5 h/23°C	%	< 10
Krátkodobá špičková teplota		°C	400
Maximálna nepretržitá teplota		°C	250
Maximálny prevádzkový tlak		bar	150
Tlačenie za studena DIN 28091-2	εKSW	%	5 - 8
Regenerácia za studena DIN 28091-2	εKSW	%	3 - 5
Tečenie za tepla počas prevádzky DIN 28091-2	εWSW/T	%	9 - 12
Horúca regenerácia DIN 28091-2	εWSW/T	%	≈ 0.90
Špecifická rýchlosť úniku λ		mg/(s x m)	< 0.1
Zotavenie R DIN 28091-2		mm	≈ 0,016
Zvyškový povrchový tlak	po 1000 h (na vzduchu pri 100 °C)	%	> 50



Je možné, že pre príruby s výstupkami a vybraniami alebo drážkami a perami sú povolené oveľa vyššie tlaky. V jednotlivých prípadoch nás prosím konzultujte s presnými podmienkami tesnenia.



Použitie pri teplotách pod -50 °C je možné, ak povrchový tlak nie je menší ako cca. 15 N/mm² v kvapalinách alebo 30 N/mm² v plynách (treba brať do úvahy vnútorný tlak). Okrem toho nesmie byť tesnenie vystavené namáhaniu v ohybe alebo ohybe. Pri teplotách pod -100 °C nesmú byť prevádzkové tlaky vyššie ako max. hodnoty uvedené pre -100 °C.



Pri silných kyselinách alebo alkalických roztokoch ako je kyselina chlorovodíková alebo hydroxid draselný a pri teplotách nad 50 °C je potrebné dodržať údaje v tabuľke AFM 34-Odolnosť voči chemickým médiám. Ak materiál nie je odolný voči danému médiu, odporúčame použiť tesnenia vyrobené z REINZOFLON E (PTFE)

Vlastnosti tesnenia podľa DIN 2505 V 1/86 (= AD-B7 6/86), DIN 2505 E 4/90

Materiál tesnenia alebo tesnenie (minimálna šírka b _D ≥ 15 mm)	Hrúbka tesnenia (mm)	Fyzikálny stav média	DIN 2505 V 1/86 (= AD-B7 6/86)		DIN 2505 E 4/90								
			k _o x K _D (N/mm)	k ₁ (mm)	σ _{vu} ¹⁾ (N/mm ²)	σ _{vo} ²⁾ (N/mm ²)	m ³⁾	σ _{BO} ⁴⁾ v N/mm ² pri :					
								100 °C	150 °C	200 °C	250 °C	300 °C	400 °C
AFM 34	0,5 ⁶⁾	kvapalina plynná	20 b _D 35 b _D	2,0 b _D	20 35	250	2.0	140	100	90	30		

Viac informácií o chemickej odolnosti nájdete na www.reinz-industrial.com.