

**NEFIT \*N\* Fittingen****\*N\* : een “teken van vertrouwen”****PAKKINGMATERIALEN****1. Afdichting van afdichtingsschroefdraad (ISO 7-1)**

De afdichting van de schroefdraden moet primair tot stand komen door het contact tussen het metaal van de schroefdraden van de te verbinden onderdelen.

Het afdichtingsmateriaal dient dan ook alleen om de afwijkingen van het theoretische schroefdraadprofiel op te vullen.

Nefit Industrial levert geen afdichtingsmateriaal bij de fittingen.

Het afdichtingsmateriaal moet door de ontwerper van de installatie in samenwerking met de fabrikant/leverancier gekozen worden afhankelijk van de toepassing en het te transporteren medium. Pas het materiaal toe volgens de voorschriften van de leverancier. Gebruik niet te veel materiaal op de schroefdraden, dat kan leiden tot opstropen en ondichte verbindingen (zie onze Fitting Brochure).

Onderstaande tabel 1 geeft een overzicht van de mogelijk te gebruiken afdichtingsmaterialen voor afdichtingsschroefdraad afhankelijk van enkele veel toegepaste media (uit literatuur).

		AFDICHTINGSMATERIAAL					
		Hennep + Pasta	Acrylvezel + Pasta	PTFE tape	PTFE Koord	Anaerobe Pasta	Vezelband
<b>MEDIUM</b>	Drinkwater *			X	X	X	X
	Heetwater	X		X	X	X	X
	Stoom			X	X	X	X
	Aardgas		X	X	X	X	X
	Brandstoffen			X	X	X	X
	Perslucht	X	X	X	X	X	X
	Zuurstof			X	X	X	X
	Oplosmiddelen			X	X	X	
	Zuren			X	X	X	

Tabel 1: mogelijke pakkingmaterialen afhankelijk van de toepassing

\* Afdichtingsmateriaal voor drinkwater moet ATA-keur hebben.



NB: de combinatie van schroefdraden volgens ISO 7-1 en ISO 228-1 is niet geschikt als afdichtingsschroefdraad!

## 2. Afdichting van vlakke koppelingen

Nefit Industrial levert standaard geen pakkingen in of bij de vlakke koppelingen.

Het Materiaal en de Afmetingen van de pakkingen moeten door de ontwerper in samenwerking met de fabrikant/leverancier gekozen worden afhankelijk van de toepassing en het te transporteren medium.

Afhankelijk van de koppeling afmeting zijn pakkingdiktes tussen 2 en 3 mm toepasbaar.

Voor aanbevelingen voor de diameters van de pakkingring : zie tabel 2 ( EN 10242 tabel 27 en ISO 49 Hoofdstuk 36).

koppeling afmeting (inch)	wartelmoer draad (inch)	binnen- diameter d (mm)	buiten- diameter D (mm)
1/8	G 1/2	-----	-----
1/4	G 5/8	13	20
1/4	G 3/4	17	24
3/8	G 3/4	17	24
3/8	G 7/8	19	27
1/2	G 1	21	30
1/2	G 1 1/8	24	34
3/4	G 1 1/4	27	38
1	G 1 1/2	32	44
1 1/4	G 2	42	55
1 1/2	G 2 1/4	46	62
2	G 2 3/4	60	78
2 1/2	G 3 1/2	75	97
3	G 4	88	110
4	G 5	-----	-----
4	G 5 1/2	-----	-----

Tabel 2: aanbevolen diameters van pakkingringen voor vlakdichtende koppelingen



### **3. Afdichting van conische koppelingen**

De afdichting van de conische koppelingen moet tot stand komen door het contact tussen het metaal van de koppelingdelen.

De koppelingen zijn zo ontworpen dat geen afdichtingsmateriaal noodzakelijk is.

Wel dient de montage instructie nauwkeurig gevolgd te worden voor een goede werking en afdichting van de koppeling.

Indien correct gemonteerd is de koppeling geschikt voor vloeistoffen en gassen.

(zie ook tabel 1 voor media)

Extra aandacht voor een goede afdichting is noodzakelijk na losdraaien en weer aandraaien van de koppeling in verband met mogelijke verschuiving van de conische vlakken ten opzichte van elkaar.

Nefit Industrial adviseert vlakke koppelingen met een geschikte pakking toe te passen bij hogere drukken en frequente demontage – montage.

December 2017