



## NEFIT \*N\* Fittings

**\*N\* : ein "Zeichen des Vertrauens"**

# DICHTUNGSMATERIAL

### 1. Abdichtung von Abdichtungsgewinden (ISO 7-1)

Die Abdichtung der Gewinde muss sich in erster Linie aus dem Kontakt des Metalls der Gewinde der zu verbindenden Teile ergeben.  
Das Dichtungsmaterial sollte nur die Abweichungen des theoretischen Gewindeprofils ausfüllen.

Nefit Industrial BV liefert keine Dichtungsmaterialien zu den Fittings.

Das Dichtungsmaterial sollte vom Designer der Anlage in Zusammenarbeit mit dem Hersteller/Lieferanten spezifiziert werden - abhängig von der Anwendung und vom Transportmedium. Wenden Sie das Material entsprechend der Vorschriften des Lieferanten an. Verwenden Sie nicht zu viel Material auf den Gewinden, das könnte zum Aufrollen und zu undichten Verbindungen führen (siehe unsere Fitting Broschüre).

Tabelle 1 gibt einen Überblick über die Verwendung von Dichtungsmaterialien für Abdichtungsgewinde je nach verschiedenen Medien (aus der Literatur).

	Hanf + Pasta	Acrylfaser + Pasta	PTFE Band	PTFE Schnur	Anaeroben Pasta	Fiberband
Trinkwasser *			X	X	X	X
Heißwasser	X		X	X	X	X
Dampf			X	X	X	X
Erdgas		X	X	X	X	X
Kraftstoffe			X	X	X	X
Druckluft	X	X	X	X	X	X
Sauerstoff			X	X	X	X
Lösungsmittel			X	X	X	
Säuren			X	X	X	

Tabelle 1: mögliche Dichtungsmaterialien je nach Anwendung

\* Dichtungsmaterial für Trinkwasser muss DVGW genehmigt sein.



NB: Die Kombination von Gewinden nach ISO 7-1 und ISO 228-1 eignet sich nicht als Abdichtungsgewinde !

## 2. Abdichtung von flachen Kupplungen

Nefit Industrial BV liefert standardmäßig keine Dichtungen in oder zu den flachen Kupplungen.

Das Material und die Abmessungen der Dichtungen müssen vom Designer in Zusammenarbeit mit dem Hersteller/Lieferanten spezifiziert werden - abhängig von der Anwendung und vom Transportmedium.

Je nach Kupplung können Dichtringe zwischen 2 und 3mm Dicke/Stärke verwendet werden.

Empfehlungen für die Durchmesser der Dichtringe: siehe Tabelle 2 (EN 10242 Tabelle 27 und ISO 49 Kapitel 36).

Kupplung Größe (Zoll)	Mutter Gewinde (Zoll)	Innen-durchmesser D (mm)	Außen-durchmesser 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	-----	-----

Tabelle 2: empfohlene Durchmesser der Dichtringe für flachdichtende Kupplungen



### **3. Abdichtung von konischen Kupplungen**

Die Abdichtung der konischen Kupplungen muss erfolgen durch das Kontakt der Metalle der Kupplungsteile.

Die Kupplungen sind so entwickelt dass kein Abdichtungsmaterial notwendig ist.

Jedoch muss die Montageanleitung genau nachgefolgt werden für eine gute Wirkung und Dichtung der Kupplung.

Wenn korrekt montiert sind die Kupplungen geeignet für Flüssigkeiten und Gase.

(siehe auch Tabelle 1 für Medien)

Extra Aufmerksamkeit für eine gute Abdichtung ist notwendig nach lösen und wieder andrehen der Kupplung wegen mögliche Verschiebung der konischen Flächen in Verhältnis zu einander.

Nefit Industrial avisiert flache Kupplungen mit geeigneter Dichtung zu verwenden bei höheren Drucke und häufig Demontage – Montage.

Dezember 2017