

Vi 780
F K M



SEAL TECHNOLOGY
PREMIUM-QUALITY SINCE 1867

Vi 780 – L'esperto per le applicazioni nell'industria alimentare e farmaceutica



L'impiego di guarnizioni in elastomero nell'industria alimentare o farmaceutica presenta i requisiti più severi dal punto di vista dei materiali. Questi devono soddisfare condizioni speciali per il settore d'impiego e avere prestazioni straordinarie dal punto di vista pratico. A tale scopo il materiale speciale FKM HygienicSeal rappresenta una garanzia per tutti gli esperti. Il composto Vi 780 dispone di due importanti certificazioni per questi settori industriali, la valutazione di innocuità secondo le linee guida FDA 21. CFR 177.2600 e l'omologazione secondo la classe VI USP, sez. 88, per la categoria più alta fino a 121 °C. Inoltre questo materiale è stato testato con successo per escluderne la citotossicità in base alle linee guida USP, sez. 87. Un materiale assolutamente sicuro anche per i settori critici.



Il materiale ad alte prestazioni Vi 780 è concepito per i fluidi più disparati. Questo speciale composto rivela le sue qualità anche nell'uso con grassi animali o vegetali (percentuale di grasso $\geq 30\%$). Il vero vantaggio di questo materiale è tuttavia la resistenza nell'impiego in processi SIP e/o CIP. Questo composto FKM ha una tendenza al gonfiaggio talmente ridotta, da poter essere utilizzato senza problemi anche nelle strette sedi di installazione dei collegamenti sterili a vite. Il materiale FKM HygienicSeal Vi 780 è inoltre resistente alle sostanze aromatizzanti e agli olii essenziali. L'intervallo di temperatura di utilizzo è compreso fra -10 °C e +200 °C. Il prodotto offre pertanto la massima flessibilità nei più diversi processi di produzione e rappresenta lo standard di riferimento, fra i materiali di tenuta FKM, per l'applicazione nelle industrie farmaceutica e alimentare per moltissimi produttori.



Caratteristiche del Vi 780

- Materiale speciale FKM per applicazioni nelle industrie farmaceutica e alimentare
- Adatto per collegamenti a vite sterili (secondo Hygienic Design)
- Resistenza straordinaria in processi CIP/SIP
- Idoneo per l'acqua per iniettabili
- Intervallo di temperature: da -10 °C a +200 °C
- Resistente alle sostanze aromatizzanti
- Approvazione FDA, USP classe VI, 3-A Sanitary Standards Class 1

La linea diretta
al nostro magazzino

www.COG.de

Tel +49 4101 5002-0
Fax +49 4101 5002-83

HygienicSeal Vi 780 – Lo standard per l'FKM nell'industria alimentare eaceutica



Al fine di soddisfare gli eccezionali requisiti imposti dall'industria alimentare e farmaceutica, COG ha sviluppato la linea di prodotti „HygienicSeal“: il marchio di qualità per la sicurezza. I tradizionali materiali in elastomero non sono adatti per queste applicazioni perché non dispongono delle omologazioni richieste dalla legge. Inoltre le guarnizioni utilizzate devono resistere senza alcun problema anche alle interazioni che si verificano nel processo di produzione. In particolare, i cicli di pulizia con procedura SIP* o CIP** e l'aggressiva acqua per iniettabili*** usata spesso nell'industria farmaceutica, rappresentano una grande sfida per le guarnizioni utilizzate. I collegamenti sterili a vite, sempre più usati, con i loro ristretti spazi di montaggio, necessari per eliminare gli spazi morti dell'Hygienic Design, sono un'ulteriore enorme sfida. Soddisfare tutti i requisiti contemporaneamente è un'impresa pressoché impossibile per quasi tutte le guarnizioni in elastomero. Ma non per il materiale HygienicSeal Vi 780 in FKM.

Inoltre il materiale HygienicSeal Vi 780 in FKM è straordinariamente adatto anche per i fluidi contenenti grassi e, in questo caso, si dimostra chiaramente superiore al materiale EPDM. In determinati settori d'impiego questo materiale ad alte prestazioni consente di eguagliare o addirittura superare i requisiti di tenuta delle guarnizioni in FFKM. Prerequisiti ottimali per un impiego in applicazioni particolarmente esigenti.



DATI MATERIALI

Numero COG	Vi 780
Elastomeri base	Fluorelastomero (FKM)
Colore	nero
Temperatura di esercizio	da -10 °C fino a +200 °C
Autorizzazioni/certificazioni	USP classe VI, fino a +121 °C, certificazioni FDA 21. CFR 177.2600, 3-A Sanitary Standard Class 1
Osservazione	reticolato al perossidi

Valori tecnici gomma

Proprietà	Unità	Valori	Metodo di prova
Durezza:	Shore A	80 ± 5	DIN ISO 7619-1
	°IRHD, CM	80 +3/-8	DIN ISO 48
Valore di tensione al 100%:	N/mm ²	9	DIN ISO 53 504
Resistenza alla rottura:	MPa	19	DIN ISO 53 504
Allungamento a rottura:	%	210	DIN ISO 53 504
Resistenza allo strappo:	kN/m	16	DIN ISO 34-1, B(a)
Compression Set: (24 h/200 °C)	%	< 15	DIN ISO 815

*SIP = Sterilisation in place

**CIP = Cleaning in place

***WFI = Water for Injection

I valori indicati non sostituiscono la scheda tecnica ufficiale. Sono indicativi ed escludono qualsiasi responsabilità in caso di danni di qualsiasi natura.

