



SEAL TECHNOLOGY
PREMIUM-QUALITY SINCE 1867



L'alta prestazione ha un nuovo nome: **COG Resist[®]**

In tutti i settori e gli ambiti di applicazione le esigenze diventano sempre più complesse: le guarnizioni non solo devono essere resistenti alla temperatura, ma sono anche esposte a diversi agenti chimici. Devono essere resistenti al vapore e ai solventi. Oppure devono essere adatte a cambi di fluido e anche all'alta pressione. In questi casi si deve ricorrere a una guarnizione universale di alta qualità. COG Resist[®] è la soluzione che convince: I materiali FFKM sviluppati da COG hanno una **resistenza alla temperatura fino a +325 °C** e fanno fronte a cambi di fluido, molti agenti chimici, acqua bollente e alta pressione. In breve: **sono estremamente resistenti e fanno onore al proprio nome.**

VANTAGGI DI COG RESIST[®]:

- Maggiore resistenza agli agenti chimici rispetto a tutti i materiali di tenuta
- Stabile ad alte temperature fino a +325 °C, a seconda del tipo utilizzato
- Ridotta flessione sotto carico
- Comportamento eccellente sotto vuoto
- Versatile nell'utilizzo
- Materiali adatti per le esigenze più diverse
- Tempi di produzione ridotti
- Diametro dell'anello fino a 2000 mm

Esigenze elevate. Prestazioni al top.



COG Resist® RS 75 AL

Alte temperature? Vapore acqueo bollente o ambiente acido? La risposta giusta a esigenze complesse è: COG Resist® RS 75 AL. Il materiale FFKM convince per le sue eccellenti proprietà meccaniche, l'alta resistenza agli agenti chimici e anche agli acidi. Sia per applicazioni sotto vuoto o in caso di esposizione a vapore, ammine bollenti o alte temperature, COG Resist® RS 75 AL è sempre all'altezza della situazione. Inoltre, questo compound FFKM, grazie alla sua ridotta permeabilità ai gas, ha dimostrato di essere soggetto a rigonfiamento in misura estremamente limitata e di rendere perciò possibile una maggiore durata di valvole, pompe e altri ambiti di applicazione.

- Resistente al calore fino a +325 °C
- Eccellente resistenza agli agenti chimici
- Buone proprietà meccaniche
- Elevata purezza
- Elevata resistenza al vapore
- Impiego universale
- Ottimo comportamento sotto vuoto

DATI DEI MATERIALI

Materiale COG:	COG Resist® RS 75 AL
Elastomero base:	Perfluoro elastomero (FFKM)
Colore:	nero
Temperatura di esercizio (aria):	da -15 °C fino a +325 °C

Valori tecnici della gomma

Proprietà	Unità	Valore	Metodo di verifica
Durezza:	Shore A	75 ± 5	ASTM D 2240
	°IRHD, CM	75 ± 5	ASTM D 1415
Resistenza alla rottura:	MPa	> 14	ASTM D 412
Allungamento a rottura:	%	> 200	ASTM D 412
Flessione sotto carico: (72 h / 200 °C)	%	< 15	ASTM D 395



COG Resist® RS 80 AL

Il materiale FFKM ad alta prestazione COG Resist® RS 80 AL mostra un'eccellente resistenza ad acidi, amine e fluidi contenenti cloro e solventi. E' resistente al calore fino a +260 °C e ha eccellenti proprietà meccaniche. Corrispondentemente ampio è lo spettro di applicazione: dai serbatoi a pressione, ai motori diesel o alle armature, COG Resist® RS 80 AL dispone di tutte le necessarie qualità di resistenza.

- Resistente al calore fino a +260 °C
- Eccellente resistenza chimica
- Eccellenti proprietà meccaniche
- Impiego universale nell'industria chimica e anche nelle raffinerie

DATI DEI MATERIALI

Materiale COG:	COG Resist® RS 80 AL
Elastomero base:	Perfluoro elastomero (FFKM)
Colore:	nero
Temperatura di esercizio (aria):	da -15 °C fino a +260 °C

Valori tecnici della gomma

Proprietà	Unità	Valore	Metodo di verifica
Durezza:	Shore A	80 ± 5	ASTM D 2240
	°IRHD, CM	80 ± 5	ASTM D 1415
Resistenza alla rottura:	MPa	> 14	ASTM D 412
Allungamento a rottura:	%	> 150	ASTM D 412
Flessione sotto carico: (72 h / 200 °C)	%	< 20	ASTM D 395

Impiegare il compound FFKM hightech. Impedire decompressioni esplosive.

ALTISSIMA RESISTENZA IN CONDIZIONI ESTREME DI VARIAZIONE DI PRESSIONE

Già la definizione non fa ben sperare: La decompressione esplosiva è un fenomeno che fa temere sia i produttori sia i gestori in diversi settori. Riguarda le guarnizioni che devono tenere anche in condizioni estreme di variazione di pressione dei fluidi gassosi. Infatti, soprattutto in seguito a una forte caduta di pressione, le guarnizioni elastomeriche tradizionali vanno rapidamente incontro a danni. Così, ad es., la formazione di bolle sulla superficie della guarnizione è un tipico indizio della decompressione esplosiva. Sono necessari elastomeri speciali, che si contraddistinguono per le loro eccezionali proprietà fisiche, per resistere a lungo a esigenze così elevate. In poche parole: qui ci vuole hightech!



COG Resist® RS 92 AED

Il materiale COG Resist® RS 92 AED è hightech: E' stato sviluppato e testato in modo specifico per resistere alla decompressione esplosiva. Dovunque i materiali di tenuta siano esposti ad alta pressione e fluidi aggressivi, COG Resist® RS 92 AED offre la necessaria sicurezza. Il compound è in grado di coniugare un'eccezionale resistenza chimica a un'eccellente resistenza termica. Queste proprietà uniche e la sua ridotta flessione sotto carico fanno sì che sia la prima scelta per valvole destinate all'impiego in alto mare, pompe e produzione di compressori. In breve: un materiale per esigenze elevate.

- Ottima resistenza alla decompressione esplosiva
- Certificato Norsok standard M-710 e NACE TM 0297
- Temperature di esercizio da -15 °C fino a +260 °C
- Ottima resistenza chimica e termica
- Resistenza eccellente a metanolo, acqua bollente, vapore e oli
- Elevata resistenza chimica
- Ridotta flessione sotto carico

DATI DEI MATERIALI

Materiale COG:	COG Resist® RS 92 AED
Elastomero base:	Perfluoro elastomero (FFKM)
Colore:	nero
Temperatura di esercizio (aria):	da -15 °C fino a +260 °C
Autorizzazioni/Approvazioni:	Certificato Norsok standard M-710 e NACE TM 0297

Valori tecnici della gomma

Proprietà	Unità	Valore	Metodo di verifica
Durezza:	Shore A	92 ± 5	ASTM D 2240
	°IRHD, CM	92 ± 5	ASTM D 1415
Resistenza alla rottura:	MPa	> 20	ASTM D 412
Allungamento a rottura:	%	> 120	ASTM D 412
Flessione sotto carico: (24 h / 200 °C)	%	< 15	ASTM D 395



NORSOK:

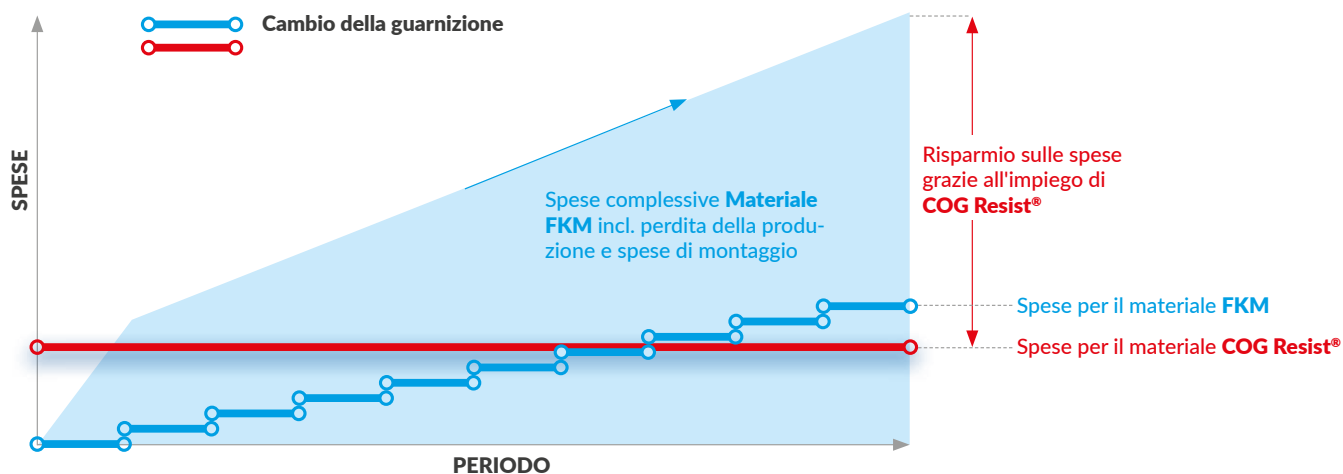
La norma Norsok standard M-710 è stata sviluppata dall'industria norvegese del petrolio e del gas ed è un procedimento volto a verificare la resistenza dei materiali di tenuta alla decompressione esplosiva.



Dalla prestazione alla durata: altissima qualità!



La scelta di una guarnizione elastomerica adatta e di alta qualità è un investimento che vale doppio: grazie alla maggiore durata anche gli intervalli di manutenzione si allungano. Al contrario, una guarnizione che all'inizio sembra conveniente può causare spese enormi. **COG Resist®** offre una qualità che si ripaga da sola: il periodo di impiego è considerevole; il materiale ad alta prestazione richiede una manutenzione ridotta.



C. Otto Gehrckens GmbH & Co. KG
Seal Technology
Gehrstücken 9 · 25421 Pinneberg · Germany
☎ +49 4101 50 02-0 · 📠 +49 4101 50 02-83
www.cog.de · info@cog.de