



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
- 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.



I campi di applicazione più esigenti richiedono soluzioni speciali.

Materiale ad alte prestazioni per la tecnologia medica, farmaceutica e alimentare.

COG Resist® RS 75 HS

Questo composto bianco FFKM soddisfa i più elevati requisiti dell'industria alimentare, medica e farmaceutica. COG Resist® RS 75 HS è resistente ai principi attivi farmaceutici e ai mezzi di pulizia aggressivi (CIP). Inoltre, non contiene componenti animali (DGA). Il composto può essere utilizzato ovunque sia richiesta l'approvazione FDA o USP Class VI. COG Resist® RS 75 HS è adatto per applicazioni in cui vi è contatto con mezzi secchi, acquosi e grassi.

- Eccellente resistenza chimica
- Elevata resistenza al vapore
- Elevata resistenza alla rottura
- Eccellente resistenza a contatto con molti fluidi
- Eccellente resistenza a procedure CIP e SIP

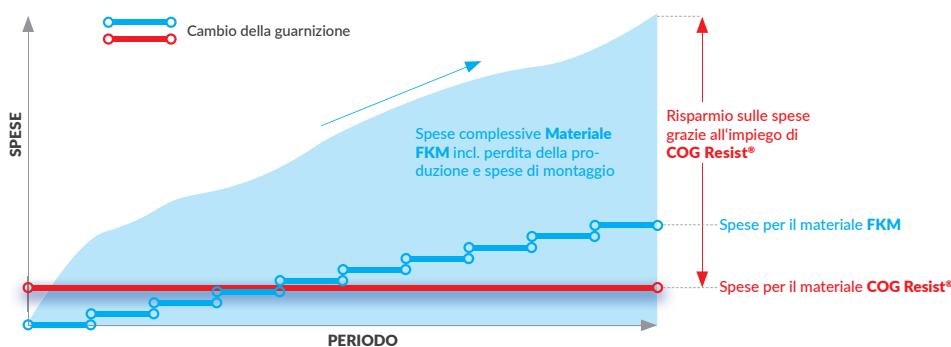
DATI DEI MATERIALI

| | |
|----------------------------------|--|
| Materiale COG: | COG Resist® RS 75 HS |
| Elastomero base: | Perfluoro elastomero (FFKM) |
| Colore: | bianco |
| Temperatura di esercizio (aria): | da -15 °C fino a +260 °C |
| Autorizzazioni/Approvazioni: | FDA 21. CFR 177.2600, FDA 21. CFR 177.2400, USP Class VI a +121 °C, Chapter 87 e 88, 3-A Sanitary Standard |

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 | > 17 | ASTM D 412 |
| Allungamento a rottura: | % | > 160 | ASTM D 412 |
| Flessione sotto carico: (72 h / 200 °C) | % | < 20 | ASTM D 395 |

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