



SEAL TECHNOLOGY
PREMIUM-QUALITY SINCE 1867



Špičkový výkon má nové jméno: **COG Resist®**

Ve všech odvětvích a aplikačních oblastech se zvyšuje komplexnost požadavků: těsnění nemusí vzdorovat pouze extrémním teplotám, nýbrž také různým chemikáliím. Musí odolávat působení páry - a také ředidel. Musí případně také zvládat změnu média a odolávat vysokému tlaku. V těchto případech je bezpodmínečně nutné vysoce kvalitní univerzální těsnění. A COG Resist® je řešení, které přesvědčuje: Materiály FFKM, vyvinuté firmou COG **jsou tepelně stálé až do +325 °C** a odolávají střídání médií, mnoha chemikáliím, horké vodě a vysokému tlaku. Shrnutí: Jsou extrémně rezistentní – a svému jménu dělají velkou čest

PŘEDNOSTI COG RESIST®:

- Nejlepší chemická odolnost ze všech elastických těsnicích materiálů
- Stabilita vůči vysokým teplotám do +325 °C, podle použitého typu
- Minimální trvalá deformace po stlačení
- Vynikající chování ve vakuu
- Flexibilní při použití
- Vhodné materiály splňující nejrůznější požadavky
- Velmi krátké výrobní doby
- Průměr kroužku možný až do 2000 mm

Nejvyšší požadavky. Špičkové výkony.



COG Resist® RS 75 AL

Vysoká teplota? Horká vodní pára nebo kyselé prostředí? Správná odpověď na složité požadavky je: COG Resist® RS 75 AL. Materiál FFKM přesvědčuje svými vynikajícími mechanickými vlastnostmi a vysokou odolností vůči chemikáliím a kyselinám. Pro použití ve vakuu nebo páře, vystavení horkým aminům nebo vysokým teplotám - COG Resist® RS 75 AL je wnaprosto univerzální. Navíc compound FFKM díky nízké propustnosti plynů vykazuje extrémně nízké bobtnání, a proto umožňuje delší životnost ve ventilech, čerpadlech a také v jiných oblastech použití.

- Odolnost proti vysokým teplotám až +325 °C
- Vynikající odolnost vůči chemikáliím
- Dobré mechanické vlastnosti
- Vysoká čistota
- Vysoká odolnost vůči působení vodní páry
- Univerzálně použitelné
- Výborné chování ve vakuu

ÚDAJE O MATERIÁLU

Materiál COG:	COG Resist® RS 75 AL
Základní elastomer:	Perfluorelastomer (FFKM)
Barva:	černá
Provozní teplota (vzduchu):	od -15 °C do +325 °C

Gumárensko-technologické hodnoty

Vlastnosti	Jednotka	Hodnota	Zkušební metoda
Tvrdost:	Shore A	75 ± 5	ASTM D 2240
	°IRHD, CM	75 ± 5	ASTM D 1415
Pevnost v trhu:	MPa	> 14	ASTM D 412
Tažnost:	%	> 200	ASTM D 412
Zbytková tlaková deformace: (72 h / 200 °C)	%	< 15	ASTM D 395



COG Resist® RS 80 AL

Vysoce výkonný FFKM materiál COG Resist® RS 80 AL vykazuje vynikající odolnost vůči kyselinám, aminům a médiím, obsahujícím chlor a rozpouštědla. Odolává teplotám až +260 °C a má vynikající mechanické vlastnosti. Příslušně široké je spektrum použití: Tlakové nádoby nebo naftové motory, spojky nebo armatury - COG Resist® RS 80 AL je odolný při mnoha aplikacích.

- Odolnost proti vysokým teplotám až +260 °C
- Výborná chemická odolnost
- Vynikající mechanické vlastnosti
- Všestranné použití v chemickém průmyslu a také v rafinériích

ÚDAJE O MATERIÁLU

Materiál COG:	COG Resist® RS 80 AL
Základní elastomer:	Perfluorelastomer (FFKM)
Barva:	černá
Provozní teplota (vzduchu):	od -15 °C do +260 °C

Gumárensko-technologické hodnoty

Vlastnosti	Jednotka	Hodnota	Zkušební metoda
Tvrdost:	Shore A	80 ± 5	ASTM D 2240
	°IRHD, CM	80 ± 5	ASTM D 1415
Pevnost v trhu:	MPa	> 14	ASTM D 412
Tažnost:	%	> 150	ASTM D 412
Zbytková tlaková deformace: (72 h / 200 °C)	%	< 20	ASTM D 395

Použijte Hightech FFKM-Compound. Zabraňte explozivní dekompresi.

NEJVYŠŠÍ STABILITA PŘI EXTRÉMních ZMĚNÁCH TLAKU

Již samotné označení neukazuje nic dobrého: Explozivní dekomprese je fenomén, kterého se výrobci a provozovatelé z různých branží obávají. Týká se těsnění, která musí těsnit plynová média také při extrémních změnách tlaku. Běžná elastomerová těsnění se rychle opotřebovávají zejména při silném poklesu tlaku. Tak je na příklad tvorba bublin na povrchu těsnění typickým indikátorem explozivní dekomprese. To vyžaduje speciální elastomery s velmi dobrými fyzikálními vlastnostmi, které dokáží dlouhodobě plnit také vysoké požadavky. Jednou větu: Zde je nutno použít špičkový výrobek!



COG Resist® RS 92 AED

Materiál COG Resist® RS 92 AED je hightech: Byl speciálně vyvinut a testován proti explozivní dekompresi. Všude, kde musí těsnicí materiály odolávat vysokému tlaku a agresivním médiím, poskytuje COG Resist® RS 92 AED potřebnou bezpečnost. Tento compound totiž spojuje mimořádnou odolnost vůči chemikáliím s vynikající tepelnou stálostí. Tyto špičkové vlastnosti a nízká zbytková tlaková deformace z něj činí první volbu pro použití u ventilů v mořské vodě, v čerpadlech a kompresorech. Stručně řečeno: Je to materiál pro ty nejvyšší požadavky.

- Velmi dobrá odolnost vůči explozivní dekompresi
- Testovaný podle normy NORSOK M-710 a NACE TM 0297
- Rozmezí provozní teploty -15 °C až +260 °C
- Velmi dobrá chemická a tepelná odolnost
Výjimečná odolnost vůči metanolu, horké vodě, páře a olejům
- Vysoká chemická odolnost
- Velmi dobrá trvalá deformace po stlačení

ÚDAJE O MATERIÁLU

Materiál COG:	COG Resist® RS 92 AED
Základní elastomer:	Perfluorelastomer (FFKM)
Barva:	černá
Provozní teplota (vzduchu):	od -15 °C do +260 °C
Schválení/registrace:	NORSOK Standard M-710, NACE TM 0297

Gumárensko-technologické hodnoty

Vlastnosti	Jednotka	Hodnota	Zkušební metoda
Tvrdost:	Shore A	92 ± 5	ASTM D 2240
	°IRHD, CM	92 ± 5	ASTM D 1415
Pevnost v trhu:	MPa	> 20	ASTM D 412
Tažnost:	%	> 120	ASTM D 412
Zbytková tlaková deformace: (24 h / 200 °C)	%	< 15	ASTM D 395



NORSOK:

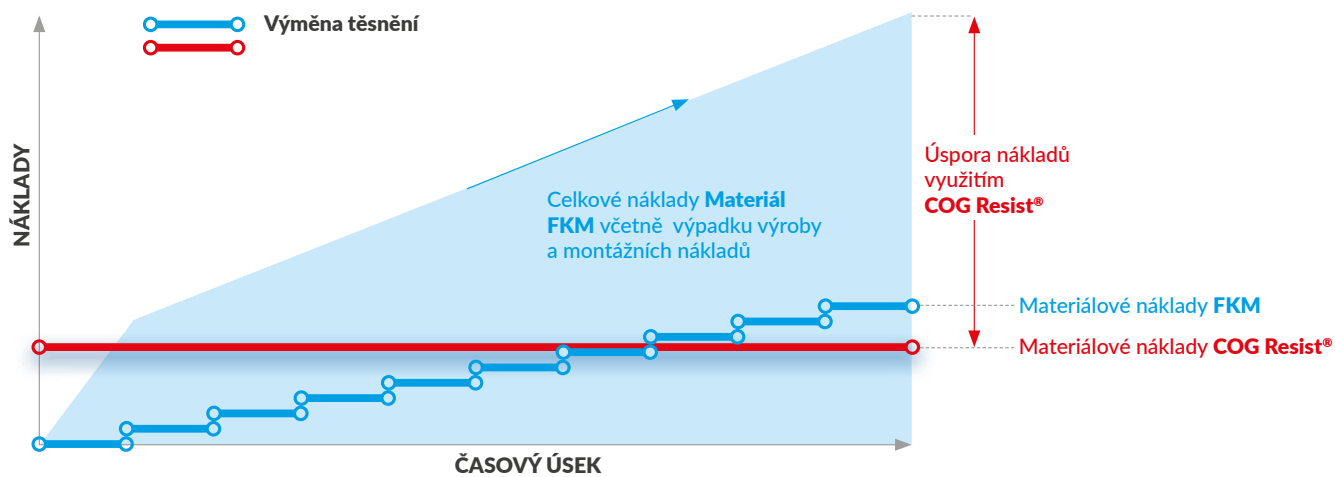
Norma NORSOK Standard M-710 byla vyvinuta norským ropným a plynárenským průmyslem a představuje metodu kontroly odolnosti těsnicích materiálů proti explozivní dekompresi.



Od výkonu po životnost: Špičková třída!



Výběr vhodného a vysoce kvalitního elastomerového těsnění se vyplatí hned dvojnásobně: Díky delší životnosti se prodlužují také intervaly údržby. Na druhou stranu také platí, že těsnění, které nejprve působí jako výhodné, může mít za následek vznik enormních nákladů. **COG Resist® nabízí kvalitu, která se vyplatí:** Životnost je mimořádná a vysoce výkonný materiál vyžaduje podstatně méně údržby.



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