

## FICHE TECHNIQUE

07.04.2021

Matériau COG	PU 50
Élastomère de base	Caoutchouc polyester uréthane (AU)
Coloris	noir
Température d'utilisation (air)	de -30 °C à +125 °C
Homologations/autorisations	P. i.
Système de réticulation	réticulé de façon peroxydique
Remarque	P. i.

Propriétés	Unité	ÉPROUVETTE		JOINT TORIQUE	
		Valeur	Méthode de contrôle	Valeur	Méthode de contrôle
Dureté	Shore A	75 ± 5	DIN ISO 48	75 ± 5	DIN ISO 48
Dureté	°IRHD	75 +3/-8	DIN ISO 48	72 ± 5	DIN ISO 48
Résistance à la rupture	MPa	> 28,6	DIN 53 504	P. i.	P. i.
Allongement à la rupture	%	> 260	DIN 53 504	P. i.	P. i.
Module	P. i.	P. i.	P. i.	P. i.	P. i.
TR-10	°C	-33	ASTM D 1329	-33	ASTM D 1329
Déformation rémanente à la compression (24 h / 100 °C)	%	< 20	DIN ISO 815	< 25	DIN ISO 815
Déformation rémanente à la compression (22 h / 175 °C)	P. i.	P. i.	P. i.	P. i.	P. i.
Dureté après stockage à la chaleur (72 h / 100 °C)	P. i.	P. i.	P. i.	P. i.	P. i.
Dureté après stockage à la chaleur (168 h / 100 °C)	P. i.	P. i.	P. i.	P. i.	P. i.
Dureté après stockage dans IRM 901 (72 h / 100 °C)	P. i.	P. i.	P. i.	P. i.	P. i.
Volumes après stockage dans IRM 901 (72 h / 100 °C)	P. i.	P. i.	P. i.	P. i.	P. i.
Dureté après stockage dans IRM 903 (72 h / 100 °C)	P. i.	P. i.	P. i.	P. i.	P. i.
Volumes après stockage dans IRM 903 (72 h / 100 °C)	P. i.	P. i.	P. i.	P. i.	P. i.
Dureté après stockage dans	P. i.	P. i.	P. i.	P. i.	P. i.
Volumes après stockage dans	P. i.	P. i.	P. i.	P. i.	P. i.
Dureté après stockage dans	P. i.	P. i.	P. i.	P. i.	P. i.
Volumes après stockage dans	P. i.	P. i.	P. i.	P. i.	P. i.

Les valeurs citées sont des valeurs moyennes et résultent d'un nombre limité d'études en laboratoire. Elles ont été réalisées sur des éprouvettes normalisées et peuvent donc diverger nettement des valeurs déterminées sur des pièces finies. Le client doit s'assurer par ses propres essais que le produit est adapté à l'utilisation prévue.

Nos recommandations sont faites en toute bonne foi. Cependant elles sont sans engagement et excluent toute responsabilité en cas de dommages, de quelque nature que ce soit.

**Matériau COG:** PU 50

### Description du matériau

Le caoutchouc polyuréthane est un matériau particulièrement performant avec entre autres des valeurs mécaniques élevées, comme la résistance à l'abrasion et à la rupture, une très bonne élasticité de rebondissement, ainsi qu'une Étanchéité élevée au gaz. La résistance aux carburants et la résistance à de nombreuses huiles techniques, en particulier les huiles à haute teneur en composés aromatiques, sont excellentes. Du fait de leur bonne résistance thermique et de leur excellente résistance à l'oxygène et à l'ozone, les joints d'étanchéité en caoutchouc polyuréthane ont une longue durée de vie utile.

### Domaines d'utilisation

Dans les applications industrielles les plus diverses, exigeant une bonne résistance mécanique (important ! À ne pas interpréter comme une validation pour toutes les utilisations dynamiques d'étanchéité.)

### Homologations / autorisations

### Particularités

- Bonnes propriétés mécaniques
- Très bonne élasticité de rebondissement
- Étanchéité élevée au gaz
- Bonne résistance aux carburants et à de nombreuses huiles techniques, en particulier aussi les huiles avec une teneur élevée en composants aromatiques
- Bonne flexibilité à très basse température
- Excellente résistance à l'oxygène et à l'ozone



C. Otto Gehrckens GmbH & Co. KG  
Seal Technology  
Gehrstücken 9 • 25421 Pinneberg  
Germany

+49 (0) 4101 50 02-0  
+49 (0) 4101 50 02-83  
www.cog.de • info@cog.de