

FICHE TECHNIQUE

26.06.2025

Matériau COG	Ne 471
Élastomère de base	Caoutchouc chloroprène (CR)
Coloris	noir
Température d'utilisation (air)	de -40 °C à +120 °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	70 ± 5	DIN ISO 48	70 ± 5	DIN ISO 48
Dureté	°IRHD	70 +3/- 8	DIN ISO 48	68 +3/-8	DIN ISO 48
Résistance à la rupture	MPa	> 14	DIN 53 504	P. i.	P. i.
Allongement à la rupture	%	> 200	DIN 53 504	P. i.	P. i.
Modul	P. i.	P. i.	P. i.	P. i.	P. i.
TR-10	°C	-37	ASTM D 1329	-37	ASTM D 1329
Déformation rémanente à la compression (24 h / 100 °C)	%	< 22	DIN ISO 815	< 30	DIN ISO 815
Déformation rémanente à la compression (72 h / 100 °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 (72 h / 100 °C)	P. i.	P. i.	P. i.	P. i.	P. i.
Volumes après stockage dans (72 h / 100 °C)	P. i.	P. i.	P. i.	P. i.	P. i.
Härte nach Einlagerung in	P. i.	P. i.	P. i.	P. i.	P. i.
Volumen nach Einlagerung in	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: Ne 471

Description du matériau

Le caoutchouc CR présente en premier lieu une bonne résistance à de nombreux agents réfrigérants ainsi qu'à de nombreuses huiles frigorigènes. Le CR peut également convaincre avec de bons résultats en termes de résistance au vieillissement, à l'ozone et aux acides. Par ailleurs, le CR présente de bonnes caractéristiques physiques, p. ex. une bonne résistance à l'abrasion, une bonne stabilité ainsi qu'une résistance thermique avantageuse.

Domaines d'utilisation

Matériau extrêmement polyvalent dans les domaines industriels les plus divers.

- Systèmes de climatisation (mobiles + fixes)
- Systèmes de réfrigération, frigos, congélateurs (conditionnement des gaz de processus industriels)

Homologations /autorisations

Particularités

- Bonne résistance à de nombreux agents réfrigérants ainsi qu'à de nombreuses huiles de compresseur correspondantes.



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