



Elastormischungen im Gasbereich

Zertifiziert nach DIN EN 549 und EN 682

Gummiwerk KRAIBURG bietet Elastormischungen für den Gasbereich an, welche nach den DIN-Normen EN 549 und EN 682 zertifiziert sind. Die Zertifizierungen bestätigen, dass die Mischungsgenerationen die Anforderungen für den Einsatz in der Gasversorgung, sowie in Gasgeräten und -anlagen erfüllen.

Für Elastomere im Gasbereich kommen im Wesentlichen zwei EN-Normen des DVGW (Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V.) zur Anwendung:

DIN EN 549

Die Norm schreibt Prüfungen an genormten Probekörpern vor, welche aus Platten des Werkstoffs hergestellt werden. Die Werkstoffe werden in Abhängigkeit von Temperaturbereich und Härte klassifiziert.

Temperatur – Klassen:											
Klasse		A1	B1	C1	D1	E1	A2	B2	C2	D2	E2
Betriebstemperatur [°C]	von	0	0	0	0	0	-20	-20	-20	-20	-20
	bis	60	80	100	125	150	60	80	100	125	150
Härtebereich - Klassen											
Klasse		H1			H2			H3			
Nennhärtebereich [IRHD]		< 45			45 bis 60			> 60 bis 90			

Abb. 1: Klassifizierung eines Werkstoffs nach EN 549

Gummiwerk KRAIBURG bedient mit seinen nach der Norm zertifizierten Mischungen auf NBR-Basis die gängigen Temperaturklassen B1 und B2 sowie die bedeutsamen Härtebereiche H2 und H3.

DIN EN 682

Diese Norm spezifiziert die Anforderungen an die Werkstoffe, die in Dichtungen für Versorgungsleitungen und Bauteilen bei Betriebstemperaturen von -5° C (in speziellen Fällen -15° C) bis zu +50° C verwendet werden.

Typ	Anwendung	Betriebstemperatur °C
GA	gasförmige Brennstoffe	- 5 bis 50
GAL	gasförmige Brennstoffe	- 15 bis 50
GB	flüssige Kohlenwasserstoffe und gasförmige Brennstoffe	- 5 bis 50
GBL	flüssige Kohlenwasserstoffe und gasförmige Brennstoffe	- 15 bis 50
H	aromatische flüssige Kohlenwasserstoffe und gasförmige Brennstoffe mit Gaskondensaten	- 5 bis 50

Abb. 2: Bezeichnung von Elastomerdichtungen gemäß EN 682 in Abhängigkeit von Typ, Anwendung und Betriebstemperatur

Die nach EN 682 zertifizierten und ebenfalls NBR-basierenden Mischungen von Gummiwerk KRAIBURG sind gut sortiert im Härtebereich zwischen 60 Shore und 93 Shore und für den häufig benötigten Typ GA verfügbar – für die 70 Shore-Variante auch der Typ GBL.

DIN EN 682 sollte – wenn geeignet – in Verbindung mit den Produktnormen, die die Leistungsanforderungen für Dichtungen spezifizieren, benutzt werden.

Die Betriebstemperaturbereiche legen dabei nicht die Einsatztemperatur des jeweiligen Materials fest. Sie definieren lediglich die für den jeweiligen Einsatz zertifizierten und somit freigegebenen Arbeitstemperaturen!

Über uns

Die Gummiwerk KRAIBURG GmbH & Co. KG ist ein Unternehmen der KRAIBURG Holding GmbH & Co. KG, beschäftigt derzeit über 400 Mitarbeiter und erzielte 2018 einen Umsatz von etwa 100 Mio. €.

Gummiwerk KRAIBURG ist einer der führenden Hersteller im Bereich Kautschuk- und Silikonmischungen, entwickelt und fertigt seit mehr als 70 Jahren individuellste Lösungen für die Ansprüche der Kunden und der Märkte. Kautschuk- und Silikonmischungen von KRAIBURG finden ihren Einsatz in der Automobilbranche, im Maschinenbau, der Öl- und Gasförderindustrie, der Walzenindustrie und bei zahlreichen weiteren Gummiformteil-Herstellern.

RUBBER COMPOUNDS. SILICONE COMPOUNDS.