Kauermann KG
Düsseldorf

Werkstoffkennwerte

Ausgabe:
01.09.2020
AB

Bezeichung Kurzzeichen	Natur-Kautschuk NR	Nitril-Kautschuk NBR (Perbunan)	Flour-Kautschuk FKM (Viton)	Epichlorhydrin-Kautschuk ECO	Polyurethan PUA	Hartgewebe HGW	designation abbreviations
Mechanische Eigenschaften bei Raumtemperatur +20°C							**mechanical properties at room temperature +68°F**
Zerreißfestigkeit N/mm²	20	20	17	15	35	(80)	tear resistance
Zugdehnung bis ca.	600%	450%	300%	250%	600%		tensile strain
Rückprellelastizität	1	4	5	4	2	-	rebound resilience
Verschleißfestigkeit / Abriebwiderstand	2	3	3	3	1	1	wear resistance
Widerstand gegen bleibende Verformung	2	3	2	2	4	1	resistance to permanent deformation
Beständigkeit							**resistance**
allgemeine Witterung	3	3	1	2	2	3	general atmospheric conditions
Ozon	4	4	1	2	2	5	ozon
Öl	4	1	1	1	2	3	oil
Kraftstoff	6	3	1	3	3	4	fuel
Lösungsmittel	5	3-4	2	2	4	1	resolvent
Säuren	3	4	2	4	5	5	acid
Dampfbeständigkeit	3	3	3-4	3	6	6	steam
Einsatztemperatur							**operating temperature**
Beständigkeit kurzfristig	-50°C bis +120°C	-40°C bis +150°C	-30°C bis +280°C	-25°C bis +160°C	-40°C bis +130°C	bis +110°C	short-run resistance
Beständigkeit längerfristig	-30°C bis +80°C	-30°C bis +120°C	-20°C bis +230°C	-25°C bis +130°C	-25°C bis +100°C	bis +110°C	long-run resistance
Dielektrische Eigenschaften	2	5	3	3	3	6	**dielectric features**

1= ausgezeichnet (excellent), 2= sehr gut (very good), 3= gut (good), 4= mäßig (moderate), 5= schlecht (bad), 6= ungenügend (insufficient)

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Sie dienen lediglich als Information über unsere Produkte und sollen eine Hilfe zur Materialauswahl sein. Wir sichern damit nicht bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für bestimmte Einsatzzwecke rechtlich verbindlich zu. Wir empfehlen, diese Materialien auf die gewünschte jeweilige Anwendung hin speziell zu prüfen.