

DATOS TÉCNICOS

10.14 Características de Duroplásticos, elastómeros, tecnopolímeros y gomas

Elastómero (goma)						
Símbolo internacional	NR	NBR	CR	FKM - FPM	TPE	PUR
Denominación comercial (es.)		Perbunan®	Neoprene®	Viton®	SANTOPRENE®	Bayflex®
Denominación química	Polisopreno	Goma acrilonitrilo-butadieno	Goma cloropreno	Goma flúor	Goma termoplástica	Poliuretano
Dureza (Shore A)	de 30 a 95	de 25 a 95	de 30 a 90	de 65 a 90	de 55 a 87	de 65 a 90
Resistente a la temperatura						
corto plazo	de -55° a +100 °C	de -40° a +150 °C	de -30° a +150 °C	de -30° a +280 °C	de -40° a +150 °C	de -40° a +130 °C
largo plazo	de -50° a +80 °C	de -30° a +120 °C	de -20° a +120 °C	de -20° a +230 °C	de -30° a +125 °C	de -25° a +100 °C
Resistencia a la tracción [N/mm ²]	27	25	25	20	8.5	20
Desgaste / Resistencia a la abrasión	excelente	buena	buena	buena	buena	excelente
Resistencia a						
aceite, grasa	no adecuado	excepcional	buena	buena	buena	muy buena
disolventes	baja	buena en parte	buena en parte	muy buena	excepcional	satisfactoria
ácidos	baja	restringida	buena	muy buena	excepcional	no adecuado
soluciones cáusticas	baja	buena	muy buena	muy buena	excepcional	no adecuado
combustibles	no adecuado	buena	ligera	excepcional	buena	buena
General		goma sintética NBR es una goma sintética con resistencia al hinchamiento cuando se encuentra en contacto con aceites y carburantes. Material estándar para juntas tóricas.	CR es una goma sintética con una resistencia excelente al envejecimiento y a los factores atmosféricos y ambientales.	FPM ofrece resistencia al contacto con carburantes, aceites, disolventes, ácidos, soluciones cáusticas y factores atmosféricos y ambientales. Debido a su alto precio se utiliza para aplicaciones sometidas a condiciones severas.	SANTOPRENE® es una goma termoplástica cuyas características son comparables a las de muchas gomas especiales vulcanizadas. Ofrece una excepcional resistencia dinámica a la fatiga, así como una excelente resistencia al ozono y a factores atmosféricos y ambientales.	PUR ofrece unas características mecánicas excelentes y resistencia a factores ambientales y atmosféricos. Extrema resistencia al desgarre y desgaste.

Perbunan® y Bayflex® son marcas registradas de Bayer.
 Viton® es una marca registrada de DuPont Dow Elastomer.
 Neoprene® es una marca registrada de DuPont SBR.
 SANTOPRENE® es una marca registrada de Advanced Elastomer Systems.

Las características descritas se ofrecen únicamente a modo de guía. No se realizan garantías. Deben tenerse en cuenta las condiciones exactas de cada uso.