

TABLA DE COMPARACIÓN DE LOS MATERIALES

MATERIALES	NBR	FPM	EPDM	EPDM PERÓXIDO	VMQ	FFKM
Dureza Shore A	40 - 90	50 - 90	40 - 85	40-90	20 - 80	60 - 90
Temperatura en continuo/punta en °C	-20 a +100/+120	-20 a +200/+220	-30 a +110/+130	-50 a +130/+150	-60 a +160/+180	-15 a +320 ^o
Resistencia al desgarro y a la abrasión	Buena	Buena	Buena	Buena	Baja	Baja
Resistencia a los ácidos	Aceptable	Excelente	Buena	Buena	Aceptable	Excelente
Resistencia química	Aceptable	Excelente	Buena	Excelente	Muy Buena	Excelente
Propiedades dinámicas	Buena	Buena	Buena	Buena	Baja	Aceptable
Fuerza eléctrica	Aceptable	Buena	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Resistencia a la llama	Baja	Autoextinguible	Baja	Baja	Buena	Excelente
Permeabilidad al gas	Baja	Muy Baja	Muy baja	Muy baja	Muy Baja	Baja
Aceite ASTM #1 20°C	Excelente	Excelente	Aceptable	Aceptable	Excelente	Excelente
Aceite ASTM #1 100°C	Buena	Excelente	Insatisfactoria	Insatisfactoria	Buena	Excelente
Aceite IRM 903 20°C	Excelente	Excelente	Insatisfactoria	Insatisfactoria	Buena	Excelente
Aceite IRM 903 100°C	Buena	Excelente	Insatisfactoria	Insatisfactoria	Aceptable	Excelente
Resistencia a l carburante ASTM B a 40°C	Aceptable	Excelente	Insatisfactoria	Insatisfactoria	Muy Baja	Excelente
Ozono / Agentes atmosféricos	Aceptable	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente
Alcohol a +20°C	Buena	Buena	Buena	Buena	Buena	Excelente
Acetona a +20°C	Insatisfactoria	Muy Baja	Buena	Buena	Aceptable	Excelente
Gasolina a +20°C	Aceptable	Buena	Buena	Buena	Aceptable	Excelente
Fuerza física	Buena	Buena	Buena	Buena	Baja	Buena
Compression Set	Buena	Buena	Buena	Buena	Buena	Buena
Resiliencia	Buena	Aceptable	Muy Buena	Muy Buena	Buena	Aceptable
Resistencia al agua	Buena	Buena	Excelente	Excelente	Buena	Excelente
Resistencia al vapor	Aceptable	Aceptable	Muy Buena	Excelente	Baja	Muy Buena
Oxidación	Buena	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente

MATERIALES	HNBR	CR	ACM	FVMQ	FEPM	IIR	CSM
Dureza Shore A	50 - 90	40 - 90	50 - 85	20 - 80	60 - 90	65	70
Temperatura en continuo/punta en °C	30 a +130/ +150	40 a +100/ +120	20 a +150/ +170	60 a +180/ +200	20 a +220/ +240	40 a +120/ +140	25 a +110/ +130
Resistencia al desgarro y a la abrasión	Muy Buena	Buena	Buena	Baja	Muy Buena	Aceptable	Buena
Resistencia a los ácidos	Buena	Buena	Baja	Buena	Excelente	Excelente	Aceptable
Resistencia química	Buena	Aceptable	Muy Baja	Excelente	Excelente	Excelente	Aceptable
Propiedades dinámicas	Muy Buena	Aceptable	Aceptable	Muy Baja	Buena	Buena	Buena
Fuerza eléctrica	Baja	Buena	Aceptable	Excelente	Excelente	Excelente	Buena
Resistencia a la llama	Baja	Autoextinguible	Baja	Autoextinguible	Excelente	Excelente	Muy Buena
Permeabilidad al gas	Buena	Baja	Baja	Muy Baja	Baja	Baja	Baja
Aceite ASTM #1 20°C	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Excelente	Baja	Buena
Aceite ASTM #1 100°C	Excelente	Buena	Excelente	Excelente	Excelente	Baja	Buena
Aceite IRM 903 20°C	Aceptable	Buena	Excelente	Excelente	Excelente	Baja	Aceptable
Aceite IRM 903 100°C	Aceptable	Aceptable	Excelente	Excelente	Excelente	Baja	Aceptable
Resistencia a l carburante ASTM B a 40°C	-	Baja	Baja	Aceptable	Excelente	-	-
Ozono / Agentes atmosféricos	Muy Buena	Muy Buena	Excelente	Excelente	Excelente	Muy Buena	Excelente
Alcohol a +20°C	Excelente	Buena	Buena	Buena	Aceptable	Buena	Aceptable
Acetona a +20°C	Buena	Aceptable	Insatisfactoria	Muy Baja	Aceptable	Buena	Buena
Gasolina a +20°C	Buena	Aceptable	Baja	Aceptable	Aceptable	Buena	Baja
Fuerza física	Buena	Buena	Buena	Baja	Buena	Buena	Buena
Compression Set	Buena	Buena	Buena	Buena	Buena	Buena	Aceptable
Resiliencia	Aceptable	Muy Buena	Baja	Aceptable	Aceptable	Aceptable	Buena
Resistencia al agua	Muy Buena	Buena	Baja	Buena	Buena	Buena	Buena
Resistencia al vapor	Muy Buena	Baja	Muy Baja	Aceptable	Excelente	Buena	Aceptable
Oxidación	Excelente	Muy Buena	Excelente	Excelente	Excelente	Buena	Buena

Todos los datos indicados son garantizados pero puede haber valores mejores en función de las mezclas.