



Material perspectiva general

Descripción	Designación breve	NBR	NBR-AS	NBR-ESD	SI (SI-HD/SI-MD)	SI-AS	NK	HT1	HT2	ED	PU	VU1	PVC	FPM	EPDM	EPDM-MOS
	Designación química / marca comercial	Caucho nitrílico (AS = antiestática)			Caucho de silicona (AS = antiestática) (MD = metal detectable) (HD = heavy duty)		Caucho natural	Material de alta temperatura	Material de alta temperatura	Elastodur	Poliuretano	Vulkollan® 4)	Policloruro de vinilo	Caucho fluorado	Caucho etileno propileno	Caucho expandido hecho de caucho etileno propileno
	Color / identificación	negro, gris, azul, azul claro	negro con punto azul	amarillo oscuro	natural (transparente), verde	negro con punto rojo	gris, maron claro	azul	negro	verde, azul	azul	verde oscuro	azul (transparente)	negro con punto blanco	gris	negro
Resistencia química	Resistencia general a la intemperie	●●	●●	●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●
	Resistencia al ozono	●	●	●	●●●●	●●●●	●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●
	Resistencia al aceite	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●	●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●● ⁵⁾	●● ⁵⁾
	Resistencia a combustibles	●●	●●	●●	●	●	●	●●	●●●●	●●	●●	●●	●	●●●●	●	●●
	Resistencia al alcohol, etanol 96 %	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●	●●	●●●●	●●●●
	Resistencia a disolventes	●●	●●	●●	●●	●●	●	●●	●●●	●	●	●	●	●●●	●●	●●
	Resistencia general a los ácidos	●	●	●	●●	●●	●●	●	●●●	●	●	●	●●	●●●	●●●	●●●
	Resistencia a los álcalis	●	●	●	●●	●●	●	●	●●	●	●	●	●●	●●	●●●	●●●
	Resistencia al vapor	●●	●●	●●●	●●	●●	●	●●●	●●	●	●	●	●●●	●●	●●●	●●●
Características mecánicas	Resistencia al desgaste / resistencia a la abrasión	●●	●●	●●●	●(●)	●	●●	●●●	●	●●●(●)	●●●●	●●●●	●●●	●	●●	●
	Resistencia contra la deformación permanente	●●	●●	●●	●●	●●	●●●	●●	●●	●	●●	●●	●	●●	●●	●●
	Resistencia a la rotura	●●	●●	●●	●	●	●●	●●	●●	●●●(●)	●●●	●●●●	●●	●●	●●	●
	Resistencia específica en [Ω x cm]	–	10 ² – 10 ^{5 1)}	10 ⁶ – 10 ^{9 1)}	–	10 ² – 10 ^{5 1)}	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Dureza Shore según DIN ISO 7619	40 – 80 ± 5	55 ± 5	55 ± 5	40 – 70 ± 5 ²⁾ (65 ± 5)	55 ± 5	35 – 55 ± 5	60 ± 5	65 ± 5	60 – 85 ± 5	55 ± 5	72 ± 5	50 ± 5	65 ± 5	55 ± 5	~15 ⁶⁾
Resistencia térmica ³⁾	Instantánea en °C (< 30 sec.)	-30° – +120°	-30° – +120°	-30° – +120°	-40° – +220°	-35° – +220°	-35° – +120°	-25° – +170°	-10° – +250°	-40° – +100°	-40° – +130°	-40° – +100°	-30° – +65°	-10° – +250°	-35° – +130°	-35° – +100°
	A más largo plazo en °C	-10° – +70°	-10° – +70°	-10° – +70°	-30° – +180°	-20° – +180°	-25° – +80°	-10° – +140°	-5° – +200°	-25° – +80°	-30° – +100°	-30° – +80°	-15° – +50°	-5° – +200°	-25° – +100°	-25° – +70°
Características adicionales	Sector objetivo	Universal	(Universal), Electrónica	Electrónica	Envase	Electrónica	Madera, Envase	Plástico, Vidrio	Vidrio, Solar, Chapa	Envase, Chapa	Envase	Chapa, Envase, Vidrio, Madera	Envase	Vidrio, Solar, Chapa	Vidrio	Chapa, Madera
	Admisión para alimentos conforme a CFR 21 §177.2600 FDA				✓								✓ ⁷⁾			
	Casi sin huellas						✓			✓				✓		
	Libre de sustancias destructoras de la pintura	NBR-60, NBR-45					✓			ED-85						
	Salas Blancas aptitud	A petición	A petición	●●●	●●●(●)	A petición	A petición	●●●	●●●	●●●(●)	A petición	A petición	A petición	●●●	A petición	A petición

¹⁾Dependiendo del tamaño y la geometría

²⁾Calentar lentamente la silicona 4 h/200° C = ~+5 Shore A

³⁾Valor orientativo: depende de la temperatura ambiente, de la presión de apriete, del tiempo de recuperación y del espesor pared de la ventosa

⁴⁾Vulkollan® es una marca registrada de Bayer AG

⁵⁾Con engrase de aceite bajo

⁶⁾Con caucho expandido, oscilante por motivos técnicos

⁷⁾Por PVC: CFR 21 §175.300 FDA

●●● Excelente ●● Muy buena ● Buena ● Poco apropiado hasta satisfactorio