

Panoramica materiali

Descrizione	Abbreviazione	NBR	NBR-AS	NBR-ESD	SI (SI-HD/SI-MD)	SI-AS	NK	HT1	HT2	ED	PU	VU1	PVC	FPM	EPDM	EPDM-MOS	
	Denominazione chimica / marchio commerciale	Caucciù al nitrile (AS = antistatico)			Silicone (AS = antistatico) (MD = metal detector) (HD = heavy duty)		Caucciù naturale	Materiale a temperatura elevata	Materiale a temperatura elevata	Elastodur	Poliuretano	Vulkollan® ⁴⁾	Polivinil-cloride	Caucciù al fluoro	Caucciù etilene-propilene	Gomma spugna di aucciù etilene-propilene	
Colore / identificatore	nero, grigio, blu, blu chiaro	nero con punto blu	giallo scuro	naturale (traslucido), verde	nero con punto rosso	grigio, marrone chiaro	blu	nero	verde, blu	blu	verde scuro	blu (traslucido)	nero con punto bianco	grigio	nero		
Resistenza chimica	Resistenza gen. alle intemperie	●●	●●	●●	●●●	●●●	●●	●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●	●●●●	●●●●	●●●●	
	Resistenza all'ozono	●	●	●	●●●●	●●●●	●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●●	
	Resistenza all'olio	●●●●	●●●●	●●●●	●●	●●	●	●●●●	●●●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●●	●●●●	●● ⁵⁾	●● ⁵⁾
	Resistenza ai carburanti	●●	●●	●●	●	●	●	●●	●●●●	●●	●●	●●	●	●●●●	●	●●	
	Resistenza a alcol, etanolo 96 %	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●●	●●●●	●●●●	●●	●●●	●●●	●●●	●	●●	●●●●	●●●●	
	Resistenza ai solventi	●●	●●	●●	●●	●●	●	●●	●●●	●	●	●	●	●●●	●●	●●	
	Resistenza gen. agli acidi	●	●	●	●●	●●	●●	●	●●●	●	●	●	●●	●●●	●●●	●●●	
	Resistenza agli alcali	●	●	●	●●	●●	●	●	●●	●	●	●	●●	●●	●●●	●●●	
Resistenza al vapore	●●	●●	●●●	●●	●●	●	●●●	●●	●	●	●	●●●	●●	●●●	●●●		
Caratteristiche meccaniche	Resistenza all'usura / all'abrasione	●●	●●	●●●	●(●)	●	●●	●●●	●	●●●(●)	●●●●	●●●●	●●●	●	●●	●	
	Assenza di deformazioni permanenti	●●	●●	●●	●●	●●	●●●	●●	●●	●	●●	●●	●	●●	●●	●●	
	Resistenza alla trazione	●●	●●	●●	●	●	●●	●●	●●	●●●(●)	●●●	●●●●	●●	●●	●●	●	
	Resistenza specifica in [Ω x cm]	-	10 ² a 10 ⁵ ¹⁾	10 ⁶ - 10 ⁹ ¹⁾	-	10 ² a 10 ⁵ ¹⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Durezza Shore secondo DIN ISO 7619	40 a 80 ± 5	55 ± 5	55 ± 5	40 a 70 ± 5 ²⁾ (65 ± 5)	55 ± 5	35 a 55 ± 5	60 ± 5	65 ± 5	60 a 85 ± 5	55 ± 5	72 ± 5	50 ± 5	65 ± 5	55 ± 5	~15 ⁶⁾	
Termo-stabilità ³⁾	In tempo breve in °C (< 30 sec.)	-30° a +120°	-30° a +120°	-30° - +120°	-40° a +220°	-35° a +220°	-35° a +120°	-25° a +170°	-10° a +250°	-40° a +100°	-40° a +130°	-40° a +100°	-30° a +65°	-10° a +250°	-35° a +130°	-35° a +100°	
	A lungo termine in °C	-10° a +70°	-10° a +70°	-10° - +70°	-30° a +180°	-20° a +180°	-25° a +80°	-10° a +140°	-5° a +200°	-25° a +80°	-30° a +100°	-30° a +80°	-15° a +50°	-5° a +200°	-25° a +100°	-25° a +70°	
Caratteristiche ulteriori	Settore obiettivo	Universal	(Universal), Elettronica	Elettronica	Imballaggio	Elettronica	Legno, Imballaggio	Plastica, Vetro	Vetro, Solare, Lamiera	Imballaggio Lamiera	Imballaggio	Lamiera Imballaggio Vetro, Legno	Imballaggio	Vetro, Solare, Lamiera	Vetro	Lamiera, Legno	
	Permesso per prodotti alimentari ai sensi del CFR 21 §177.2600 FDA				✓								✓ ⁷⁾				
	Non lascia impronte							✓		✓				✓			
	Senza sostanze dannose per la vernice	NBR-60, NBR-45						✓			ED-85						
	Camere bianche adeguatezza	Su richiesta	Su richiesta	●●●	●●●(●)	Su richiesta	Su richiesta	●●●	●●●	●●●(●)	Su richiesta	Su richiesta	Su richiesta	●●●	Su richiesta	Su richiesta	

¹⁾A seconda delle dimensioni e della geometria

²⁾Malleabil. silicone 4 h/200 °C = ~+5 Shore A

³⁾Valore orientativo: in funzione della temperatura ambiente, della pressione di appoggi, del tempo di recupero e spessore parete di ventose

⁴⁾Vulkollan® è un marchio registrato di Bayer AG

⁵⁾In caso di scarsa umidificazione con l'olio

⁶⁾A causa dei problemi tecnici oscilla con il gomma spugna

⁷⁾Per PVC: CFR 21 §175.300 FDA

●●●● Ottima ●●● Molto buona ●● Buona ● Da scarsa a sufficiente