



Matrimol S.A.S.

PRODUCTOS AISLANTES

SPAGUETTI



Característica	VG - 130	AG - 155	SG - 200	HT - 1220 HT - 1232	HTS - 520 HTS - 532
Material de Fabricación	Fibra de vidrio grado eléctrico trenzada con recubrimiento de PVC	Tubo trenzado de fibra de vidrio con recubrimiento acrílico	Tubo trenzado de fibra de vidrio con recubrimiento de silicona	Tubo trenzado de fibra de vidrio sin recubrimiento polimérico	Tubo trenzado de fibra de vidrio con saturación en resina acrílica
Clase térmica NEMA	B (130°C)	F (155°C)	H (200°C)	C (600°C)	C (600°C)
Rango de temperatura de trabajo	-20°C a +130°C	-10°C a +155°C	-70°C a +200°C	-70°C a +600°C	-70°C a +600°C
Retardante a la llama		VW-1	VW-1	VW-1	VW-1
Aislamiento eléctrico	Clase A: 7000 V	Clase A: 7000 V	Clase A: 7000 V	Clase C-3: Sin valor dieléctrico garantizado	Clase C-3: Sin valor dieléctrico garantizado
	Clase B: 4000 V	Clase B: 4000 V	Clase B: 4000 V		
	Clase C: 2500 V	Clase C: 2500 V	Clase C: 2500 V		
Certificaciones-Clase A		Clase C-2: 1500V			
	MIL-I-3190/2	MIL-I-3190/3	MIL-I-3190/6	UL#E80713	UL#E80713
	UL#E93101	UL#E93101	UL#E93101	MIL-Y-1140	MIL-Y-1140
	CSA# LR67735	CSA# LR67735	CSA# LR67735	NEMA TF 2	NEMA TF 2
	NEMA TF 1	NEMA TF 1	NEMA TF 1	UL 1441	UL 1441
Certificaciones-Clase B	Combina buena flexibilidad con excelente resistencia a la abrasión y al rasgado	Altamente flexible, resistente al daño mecánico. Compatible con la mayoría de las lacas y barnices de alambres. Excelente resistencia térmica	Extremadamente flexible y excelentes propiedades térmicas	Fibra de vidrio tratada térmicamente para remover el apresto del tejido y proveer resistencia al deshilachado en el corte.	Saturación con resina acrílica para dar firmeza y flexibilidad.
Aplicaciones típicas	Motores, generadores y resistores. También en circuitos electrónicos con aplicaciones en baja temperatura	Motores, transformadores, equipos de soldadura, electrodomésticos, circuitos electrónicos. Protección térmica de escobillas, alternadores automotrices y arranques	Aislamiento superior en motores, transformadores y electrodomésticos, así como en equipos eléctricos que operan en ambientes de baja y alta temperatura. Aislamiento térmico en sensores de oxígeno automotrices así como en aplicaciones aeronáuticas y navieras	Escobillas, aislamiento de encordados en motores así como en sistemas críticamente sellados. Diseñado para aplicaciones hasta 1200 °F donde se requiere aislamiento adicional o protección mecánica	Elementos calefactores en electrodomésticos, iluminación, arneses de cables, componentes de ignición. Resistente hasta 1200 °F
Colores Estándar	Negro	Natural (Blanco)	Blanco, Negro, Rojo, Transparente	Natural	Natural, Negro
Diámetro	AWG #24 a 1-1/2"	AWG #24 a 1-1/2" en rollos; 1-3/4" a 2-1/2" en tramos de 4 ft de largo	AWG #24 a 1-1/2" en rollos; 1-3/4" a 3" en tramos de 4 ft de largo	AWG #24 a 1-1/2"	AWG #24 a 1-1/2"

Característica	CONFORM	WHS-25 WHS-25WR
Material de Fabricación	Fibra de vidrio expandible, recubierta con caucho silicona, que conforma naturalmente formas irregulares, con las características de la SG-200	Fibra de vidrio encapsulada en resinas formuladas para mejorar especificaciones técnicas: mejor resistencia al desgaste, eliminación de deshilachado, propiedades de corte longitudinal, superficie tratada para impresión. La referencia WHS-25WR tiene mejores propiedades al desgaste.
Rango de temperatura de trabajo	-70°C a 200°C	-70°C a 600°C
Aislamiento eléctrico	A - 7000 V	C-3 (Sin valor dieléctrico garantizado)
Aplicaciones típicas	Alambrados sobredimensionados en núcleos; recubrimiento de térmicos en electrodomésticos, así como recubrimiento de alambrados o barras en conexiones de motores; aislamiento de formas irregulares por soldadura; alternativa a funda termocontraible y cintas.	Arneses para industria automotriz, aeronáutica, y comercial en general; ensambles con requerimiento de resistencia a abrasión y temperatura.
Colores Estándar	Blanco, Negro, Natural (VW-1 excepto en Natural)	Negro y blanco
Diámetro	#13, 9, 6, 3, 0, 3/8", 1/2", 5/8"	AWG #5 a 1-1/2"

Clase Dieléctrica según NEMA						
Grado	A	B	C	C-1	C-2	C-3
Promedio Mínimo (Voltios)	7000	4000	2500	2500	1500	/
Promedio Mínimo Individual (Voltios)	5000	2500	1500	1500	800	/

Clase Térmica NEMA					
CLASE	A	B	F	H	C
Temperatura Ambiente (°C)	40	40	40	40	40
Δ Temperatura (°C)	60	80	100	125	150
Clase (°C)	100	120	140	165	190