

Silicona

Ficha técnica

BASES DISPONIBLES PARA EXTRUSION EN CAUCHO DE SILICONA COMPACTA SERIE ESTÁNDAR

	Propiedades	Normas	Unidades	135	160	175	180
Características Generales	Apariencia			Transparente			
	Densidad	ISO R1183	(g/cm ³)	1,11	1,14	1,18	1,21
	Resistencia Térmica			Buena estabilidad hasta los 200 °C			
	Tipo Catalizador			Peróxido			
	Contenido Catalizador (partes) Post curado			1,1	1,25	1,25	1,25
Propiedades Mecánicas Post curado	Dureza Shore A	ASTM D 2240		41	62	75	81
	Resistencia a la tracción	ISO R37	(MPa)	8,2	11	9,3	9
	Alargamiento a rotura	ISO R37	(%)	420	385	260	200
	Módulo al 100% de alargamiento	ASTM D 412	(MPa)	1,1	2,2	3,4	5,3
	Desgarro	ASTM D 624A	(kN/m)	17	21	21	19
	Deformación remanente (22h/177°C/25%)	ASTM D 395B	(%)	39	35	37	49
	Resiliencia	ISO 4662	(%)	53	53	45	46
	Contracción lineal		(%)	3,1		2,6	
	Resistencia dieléctrica (Espesor 1 mm)		kV/mm		29		
	Resistencia dieléctrica (Espesor 2 mm)		kV/mm		21		
Propiedades Dieléctricas Post curado	Tensión de Ruptura		Kv				
	Constante Dieléctrica				2,5		
	Factor de disipación				3,4 x 10 ⁻³		
	Resistividad transversal		Ohm·cm		2,6 x 10 ¹⁵		

Silicona

Ficha técnica

BASES PARA EXTRUSION EN CAUCHO DE SILICONA COMPACTA DE ALTA RESISTENCIA MECÁNICA (A.R.M)

	Propiedades	Normas	Unidades	345	360	370
Características Generales	Apariencia			Transparente		
	Densidad	ISO R1183	(g/cm ³)	1,1	1,16	1,18
	Resistencia Térmica			Buena estabilidad hasta los 200 °C		
	Tipo Catalizador			Peróxido		
Propiedades Mecánicas Post curado	Contenido Catalizador (partes)			1	1,25	1
	Post curado			4 horas a 200 °C		
	Dureza Shore A	ASTM D 2240		45	62	70
	Resistencia a la tracción	ISO R37	(MPa)	7,2	9	9,3
	Alargamiento a rotura	ISO R37	(%)	460	430	440
	Módulo al 100% de alargamiento	ASTM D 412	(MPa)	1,2	2,6	2,9
	Desgarro	ASTM D 624A	(kN/m)	31	35	40
	Deformación remanente (22h/177°C/25%)	ASTM D 395B	(%)	42	48	52
	Resiliencia	ISO 4662	(%)	48	47	36
	Contracción lineal		(%)	3,2	3,4	3,3
Propiedades Dieléctricas Post curado	Resistencia dieléctrica		kV/mm			
	Tensión de Ruptura		kV			
	Constante Dieléctrica					
	Factor de disipación					
	Resistividad transversal		Ohm·cm			

Silicona

Ficha técnica

BASES PARA EXTRUSION EN CAUCHO DE SILICONA COMPACTA SERIE INDUSTRIAL

	Propiedades	Normas	Unidades	940	950	960	970	980
Características Generales	Apariencia			Translúcida	Translúcida	Transparente	Translúcida	
	Densidad	ISO R1183	(g/cm ³)	1,11	1,11	1,15	1,17	1,18
	Resistencia Térmica			225 °C	200 °C	200 °C	225 °C	200 °C
	Conductividad Térmica		(W/°C·m)			0,25		
	Tipo Catalizador					Peróxido		
	Contenido Catalizador (partes)			1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
	Post curado					4 horas a 200 °C		
	Dureza Shore A	ASTM D 2240		46	50	61	70	78
	Resistencia a la tracción	ISO R37	(MPa)	7,8	7,4	7,0	8,3	8
	Alargamiento a rotura	ISO R37	(%)	515	365	250	350	230
Propiedades Mecánicas Post curado	Módulo al 100% de alargamiento	ASTM D 412	(MPa)	1	1,5	2,25	2,3	3,8
	Desgarro	ASTM D 624A	(kN/m)	13	13	11	18	16
	Deformación remanente (22h/177°C/25%)	ASTM D 395B	(%)	27	34	25	42	34
	Resiliencia	ISO 4662	(%)	61	56	57	54	60
	Contracción lineal		(%)		2,8	2,8	2	3
	Resistencia dieléctrica		kV/mm	19	23		21	23
	Tensión de Ruptura		kV		45,4		45	44
Propiedades Dieléctricas Post curado	Constante Dieléctrica			2,8	2,8		2,8	2,9
	Factor de disipación			0,007	3,5 x 10 ⁻³		3,5 x 10 ⁻³	3 x 10 ⁻³
	Resistividad transversal		Ohm·cm	2 x 10 ¹⁴	2,2 x 10 ¹⁴		2,2 x 10 ¹⁴	1,2 x 10 ¹⁵

Silicona

Ficha técnica

BASES DISPONIBLES PARA EXTRUSION EN CAUCHO DE SILICONA ESPONJOSA

	Propiedades	Normas	Unidades	Silicona Blanca
Características Generales	Apariencia			Blanca
	Densidad	BS-EN-ISO 845	g/cm ³	0,250±0,040
	Resistencia Térmica		°C	-50°C / +200°C
	Dureza Shore OO	ASTM D2240		45±5
	Dureza Shore A	ASTM D2240		5±2
	Tensión de compresión	BS-EN-ISO 3386 parte 1.2	kPa	90±40
	Tensión de rotura	BS-EN-ISO 1798 (0,75min.)	N.mm ⁻²	1,2
	Desgarro	BS-EN-ISO1798 (100min.)	%	200
	Deformación remanente	BS-EN-ISO 1856 (22h/70°C)	%	10
	Punto de fragilidad	ASTM D746	°C	-80
Propiedades Mecánicas Post curado	Límite del índice de oxígeno	BS 2872 Parte 1	%	24
	Conductividad térmica	VDE 0304	W.m ⁻¹ .K ⁻¹	0,24
	Resistencia a la radiación			>10 ⁵ Grays (10 ⁵ Rads)
	Coefficiente Dieléctrico	VDE 0303		2,9
	Fuerza dieléctrica	VDE 0303	kV.mm ⁻¹	23
	Coefficiente de disipación a 50c/s	VDE 0303		3x10 ⁻⁴
	Resistencia volumétrica	VDE 0303		3x10 ¹⁵ Ohm.cm
	Propiedades Dieléctricas Post curado			