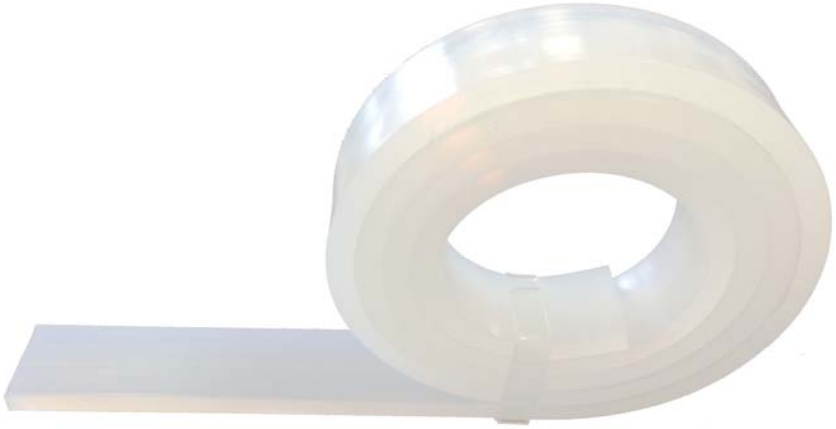
SOLUCIONES TÉCNICAS EN VIDRIO Y FACHADA	**FICHA TÉCNICA** **CALZOS DE SILICONA**	**Ref. CALSIL** **Edición: 01-2013** **Fecha: 05-SEPT-2013**



	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)			1,1	1,25	1,25	1,25
	Post curado				4 horas a 200 °C		
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	
Propiedades Dieléctricas Post curado	Resistencia dieléctrica (Espesor 1 mm)		kV/mm		29		
	Resistencia dieléctrica (Espesor 2 mm)		kV/mm		21		
	Tensión de Ruptura		Kv				
	Constante Dieléctrica				2,5		
	Factor de disipación				$3,4 \times 10^{-3}$		
	Resistividad transversal		Ohm·cm		$2,6 \times 10^{15}$		

- ✓ Basados en la química del Silicio, los cauchos de Silicona se caracterizan por su gran resistencia a la temperatura en una gama que va desde -60° e, incluso -80° e, hasta los 220°, incluso, los 300° C, según formulaciones, sin sufrir grandes alteraciones en sus propiedades físicas.

- ✓ Se trata de unos elastómeros muy estables, inalterables a la intemperie, con una excelente resistencia al ozono.

- ✓ Por su estructura tienen un muy buen comportamiento a la llama, pues arden con dificultad y son auto extinguibles.

- ✓ Su excelente comportamiento como aislantes eléctricos no pierde su propiedad en caso de arder, pues su residuo es Sílice, que también es aislante eléctrico. Tiene una resistencia moderada a los aceites y una excelente impermeabilidad a los gases.

- ✓ No cabe duda que por su carácter inocuo y en adecuada formulación, se utiliza no solo para contacto con alimentos (FDA) sino también para usos quirúrgicos.

- ✓ Sus aplicaciones ocupan prácticamente todos los campos, a saber, industria eléctrica, electrónica, automóvil, aeronáutica, química, farmacéutica *y* otras. En combinación con otros productos de estructura silícea, como la fibra de vidrio, se usa como aislante eléctrico y aislante térmico.

- ✓ Su preparación en caucho compacto o esponjoso permite su fabricación en planchas o placas así como en perfiles de todo tipo. Nuestra gama de productos estándar cumple los requisitos más comunes del mercado, si bien podemos ofrecer otras variaciones según especificaciones del cliente.