

Descripción

Mezclas de silicona ceramizante especialmente indicadas para fabricar cables de seguridad, con la capacidad de mantener la integridad de los circuitos en caso de incendio de acuerdo las normativas existentes: EN-50200, NFC-32070 CR1, BS 6387 CWZ, DIN 4102, part 12, UL 2196, IEC 60331-11, etc.

Características

- En caso de incendio el aislamiento de silicona se transforma en una capa cerámica aislante que permite mantener la integridad de los circuitos eléctricos incluso a temperaturas >950 °C.
- En caso de incendio se emiten humos de baja densidad y toxicidad.
- Buenas propiedades mecánicas y dieléctricas.
- Buena resistencia a altas temperaturas.
- Disponible en una amplia gama de colores.
- Rango de durezas: desde 65 a 75 Sh A.

Datos Técnicos

Material: Elastómero de Silicona (VMQ) de vulcanización a alta temperatura (HTV).

PROPIEDADES	MÉTODO	UNIDADES	
Dureza	DIN 53505	Sh A (+/-5)	65
Densidad	DIN EN ISO 1183-1A	g/cc (+/-0,03)	>1,40
Carga Rotura	DIN 53504 S 1	Mpa	>6
Alargamiento	DIN 53504 S 1	%	>200
Resistividad volumétrica	DIN IEC 93	Ω.cm	10 ¹⁵
Resistencia dieléctrica	DIN IEC 243-2	kv/mm	20

*Datos obtenidos en condiciones de vulcanización: 0,7%C1, 15min 165 °C, 4h 200 °C / Esta información es sólo una guía y no debe utilizarse para la creación de especificaciones

PROCESADO-VULCANIZACIÓN

Extrusión por aire caliente, infrarrojos o vapor (catenaria).

APLICACIONES

Cables con aislamiento de silicona. Recomendado para todas aquellas instalaciones en las que se desee mantener la integridad de los circuitos aunque estas se vean afectadas directamente por el fuego.

SECTORES

Destinados a circuitos de seguridad, de señalización, detección y alarma, circuitos para servicios de evacuación y lucha contra incendios de:

- Edificios de pública concurrencia (aeropuertos, estadios deportivos, metro, etc.).
- Obra civil (túneles, viaductos, etc.).

EMBALAJE / DOSIFICACIÓN

SILAM WIRESF se suministra en cajas de cartón de 270 ó 540 kg. Se suministra preformada en banda continua y filtrada. Existe la posibilidad de suministrar en varias dimensiones de banda.

ALMACENAJE / CADUCIDAD

La mezcla deberá ser almacenada en lugar cerrado y a una temperatura inferior a 30 °C.

La fecha de caducidad viene indicada en las etiquetas. Superada ésta puede presentar alguna alteración de sus características.

Warning to users

The information contained in this document is given in good faith based on our current knowledge. It is only an indication and is in no way binding, particularly as regards infringement of or prejudice to third party rights through the use of our products.

SILAM SILICONES GUARANTEES THAT ITS PRODUCTS COMPLY WITH ITS SALES SPECIFICATIONS.

This information must on no account be used as a substitute for necessary prior tests which alone can ensure that a product is suitable for a given use. Users are responsible for ensuring compliance with local legislation and for obtaining the necessary certifications and authorisations. Users are requested to check that they are in possession of the latest version of this document and SILICONAS SILAM is at their disposal to supply any additional information.