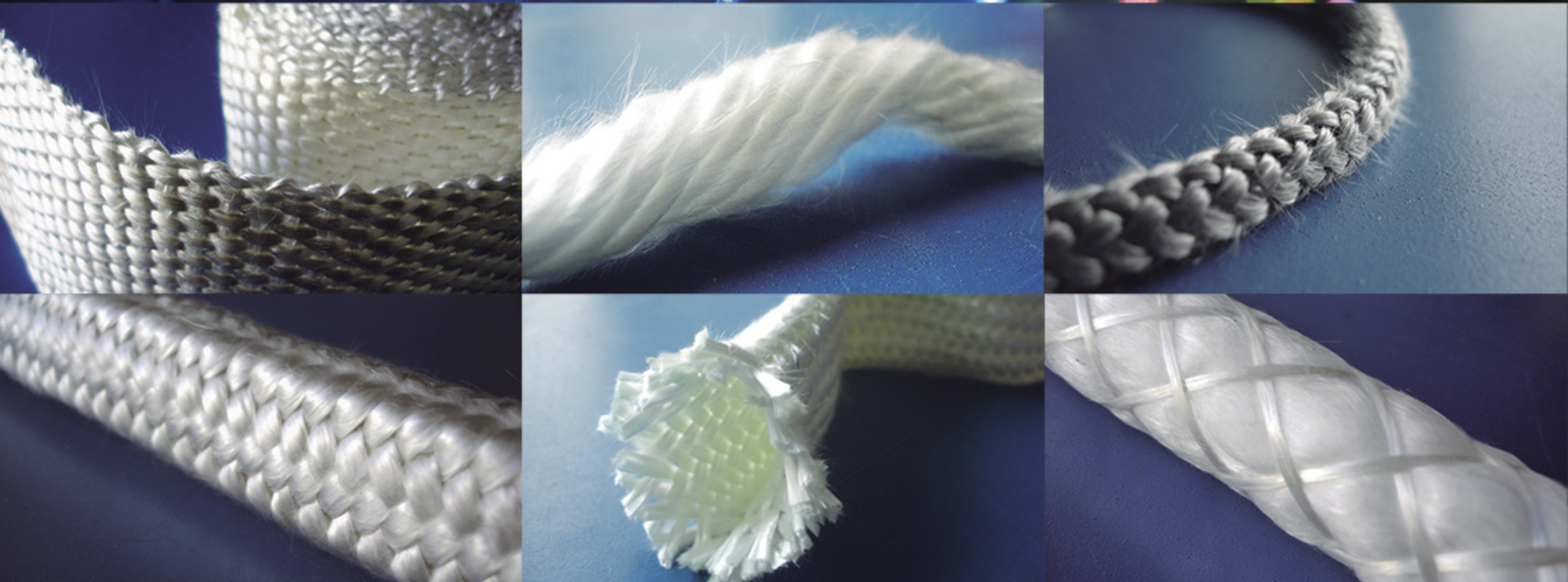


# fibra de vidrio

## textiles 550°C



@Aislamiento y Estanqueidad Erica SL  
www.ericas.es BARCELONA



Vidrio del latín "vitreum", se obtiene a partir de la fusión de arena silicea ( $\text{SiO}_2$ ) con carbonato de sodio ( $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ) y caliza ( $\text{CaCO}_3$ ).

Para conseguir los filamentos textiles, el vidrio fundido pasa a través de unos orificios minúsculos que posteriormente se deja solidificar logrando que el producto final permanezca con flexibilidad suficiente como para poder entretejerlo y formar textiles.

Destacamos los filamentos en continuo de **Fibra de Vidrio** texturizados "E", como los más usados en aplicaciones de aislamiento térmico. Su temperatura máxima de servicio es de 400-600°C.

**Hilos/Cordones** de filamentos retorcidos o tricotados.

**Burletes** de filamentos en continuo con una red exterior que los envuelve dando forma a un cordón muy compacto y flexible, de fácil manejo y adaptación.

**Cintas** tejidas a diferentes anchos con los bordes rematados.

**Empaquetaduras** de filamentos en continuo trenzados que forman un núcleo compacto y flexible en secciones redondas, cuadradas y rectangulares.

**Fundas** de filamentos trenzados que forman una funda tubular de paredes tupidas.

**Tejidos** telas tejidas en diferentes espesores y gramajes (ver pág. 5 - Tejidos Fortaglas).

### propiedades

Temperatura máxima (°C)	600
Reacción al fuego	Incombustible
Diámetro del filamento (micras)	6-9
Resistencia a la tracción (MPa)	3500
Conductividad térmica 25°C (W/mk)	0,04
Rigidez dieléctrica (KV/mm)	60-100

### análisis químico (%)

$\text{Al}_2\text{O}_3$	15.5
$\text{SiO}_2$	55
$\text{CaO}$	16
$\text{MgO}$	5
$\text{B}_2\text{O}_3$	8
F	0.5