



European Tripoli Mineral Processing - Since 1893

Ctra. de Sámano, s/n Tlfn. +34 942 86 06 62
39.700 Castro Urdiales Fax +34 942 86 16 73
Cantabria - Spain E-mail: info@tierrasindustrialeshyd.com

Hoja Técnica Trípoli 0-4

Hoja 1 / 2

DESCRIPCION

El Trípoli es una Sílice, derivada de, descomposición de piedra caliza con alto contenido en Sílice, o bien, de deposición directa de sílice coloidal, ocasionada por descomposición de sales alcalinas.

El Trípoli esta formado mayoritariamente por Sílice cristalina de estructura amorfa y porosa. Su grano es un aglomerado formado por micro cristales (2 – 5 micras), que unidos entre ellos, originan una partícula porosa.

El Trípoli es un árido ligero que, debidamente tratado, molido y clasificado se emplea – entre otros usos - como constituyente de hormigones refractarios aislantes y ligeros.

CARACTERISTICAS PRINCIPALES

❑ Composición química

SiO ₂	85 – 90%
Al ₂ O ₃	5 – 10%
Fe ₂ O ₃	1 – 1,5%

❑ Distribución granulométrica

Tamiz (mm)	% retenido
4	0 - 5
2	5 - 20
0,5	50 – 85
<0,5	mín. 30

❑ Conductividad térmica

Se han realizado ensayos de conductividad térmica (según Norma UNE-EN 993-15:2005) de un material refractario aislante, conteniendo un 30% de trípoli. Se comparan los resultados con otro refractario similar conteniendo un 30% de una arcilla expandida de baja densidad. Los resultados obtenidos son:

Temperatura (°C)	Conduct. Térmica (W/mK)	Conduct. Térmica (W/mK)
	Con TRIPOLI	Con ARCILLA EXPANDIDA
400	0,300	0,365
800	0,350	0,435

❑ Otros datos de interés

- Punto de Fusión: 1700 °C.
- Peso específico: 0.9



European Tripoli Mineral Processing - Since 1893

Ctra. de Sámamo, s/n Tlfn. +34 942 86 06 62
39.700 Castro Urdiales Fax +34 942 86 16 73
Cantabria - Spain E-mail: info@tierrasindustrialeshyd.com

Hoja Técnica Trípoli 0-4

Hoja 2 / 2

APLICACIONES

Sus excelentes propiedades como aislante térmico le convierten en una materia prima de alta calidad para la fabricación de hormigones aislantes y ligeros de altas prestaciones.

ENVASADO

Material suministrado en big-bags de 1000 Kg.

CADUCIDAD

Producto de caducidad ilimitada

