



*** Polon**

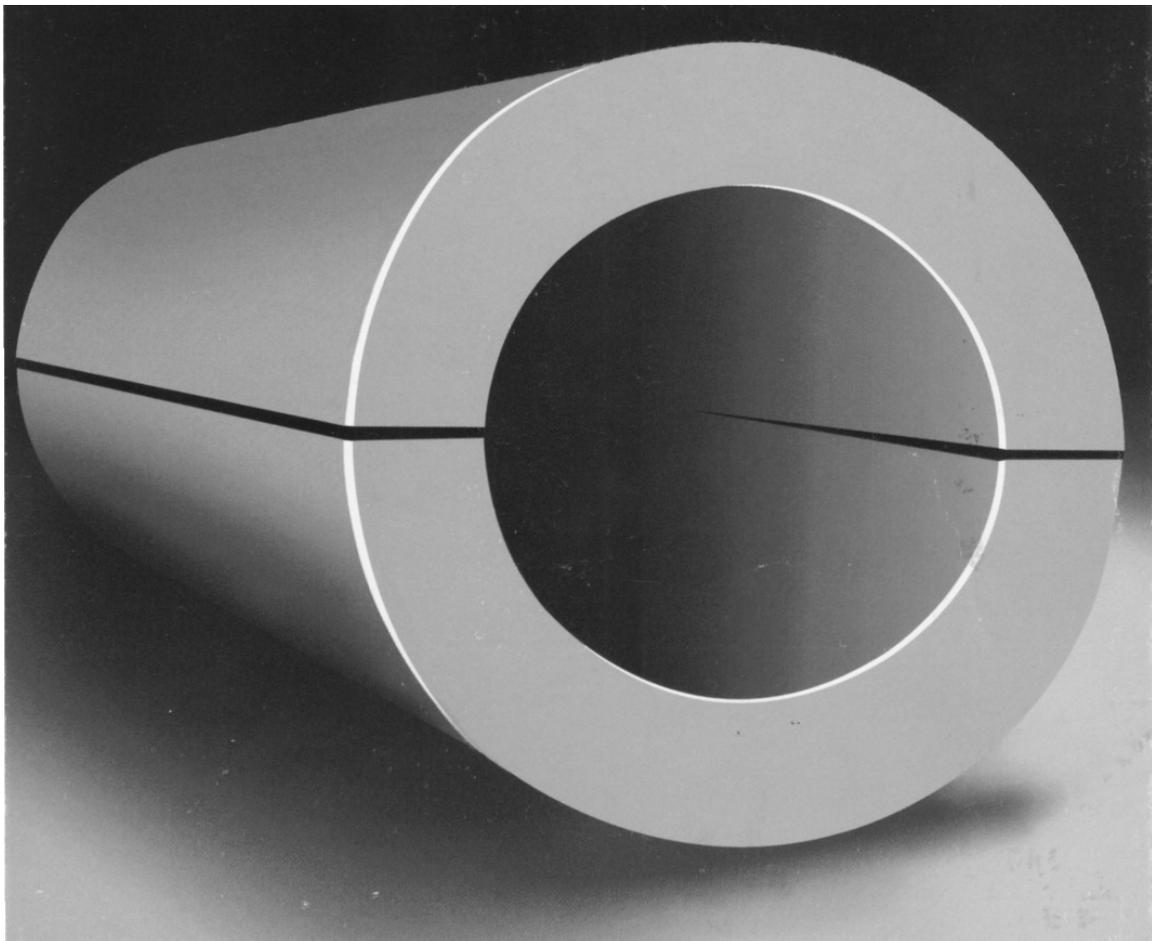
aislantes minerales, s.a. de c.v.

AHORRE ENERGIA

TERMOAISLANTES DE PERLITA EXPANDIDA MOLDEADA

EL TERMOAISLANTE IDEAL PARA SU INDUSTRIA

PRESENTACIONES: PLACAS Y PREFORMADOS





Perliton

PRESENTACION:

La Perlita Expandida es un material termoaislante en medias cañas para tuberías, o en placas planas para equipos, y segmentos curvos para superficies curvas, con temperaturas de operación, cíclica o continua hasta 650° (1,200° F). La perlita Expandida es procesado LIBRE DE ASBESTO y su color rosa permite su fácil identificación.

COMPOSICION:

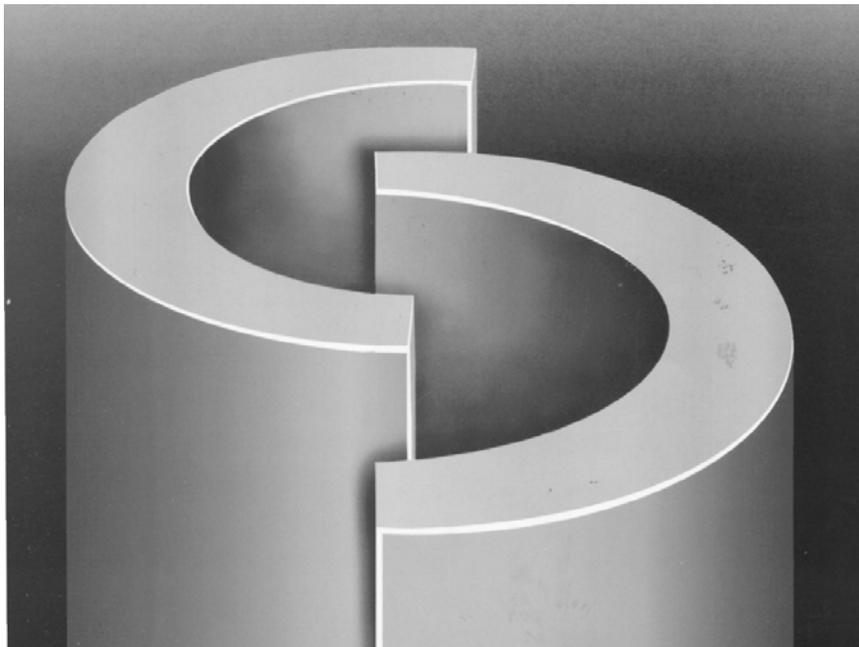
El material esta fabricado a base de Perlita Expandida y Silicato de Sodio con refuerzo estructural de fibras orgánicas, composición que le permite formar miles de celdas de aire, que le dan características físicas excelentes. NO CONTIENE ASBESTO.

CARACTERISTICAS FISICAS:

Cumple con las normas	ASTM C-610 Y C-795 MIL24244
Limite de Temperatura	MIN-0°C (32°F) MAX 650° (1,200°F)
Densidad	176-224 KG/M3 (11-14 LBS/FT3)

CONDUCTIVIDAD TERMICA

Temperaturas promedio de:	W/m ² K	(BTU-IN/HR ft ² °F)
93°C (200° F)	0.077	(0.534)
177°C (350° F)	0.089	(0.617)
287°C (550° F)	0.109	(0.756)
371°C (700° F)	0.115	(0.797)





Polimix

*Absorción de agua por volumen, sumergido 24 hrs:	6%
*Resistencia a la compresión a 5% de deformación:	6.34 kg/cm ² (90 PSI)
*Resistencia a ácidos sumergidos 24 hrs. En 25% de ácido sulfúrico o hidroclicórico:	SIN EFECTO
*Contracción lineal expuesto por 24 hrs. A 650°C (1,200°F):	2% o menos
*Corrosión al Acero:	NO SE PROVOCA

PRINCIPALES VENTAJAS:

- **NO CONTIENE ASBESTO:** Consecuentemente no ofrece ningún peligro para la salud.
- **ECONOMICO:** Por su baja conductividad térmica.
- **PERMEABILIDAD:** Baja su absorción de humedad y de agua en áreas de humedad relativamente altas. Previene corrosión.
- **NO ES CORROSIVO:** Por su bajo contenido de Cloruro (100 PPM)
- **CONTRACCION REDUCIDA:** 2% o menos sometido a 650° C (1200°F) por 24horas.
- **LONGITUD FUNCIONAL:** 1.0 mt. De longitud, lo que aumenta su rendimiento.
- **A PRUEBA DE FUEGO:** Resiste la auto-ignición. No produce flama. Es incombustible
- **APLICACIÓN VERSATIL:** Por su alta resistencia no necesaria aplicación de cemento aislante de acabado
- **FACIL DE INSTALAR:** Por su facilidad con que se maneja, por su baja densidad y alta resistencia y su extensa variedad de medidas.



DIMENSIONES:

La Perlita Expandida se fabrica en un extenso rango de dimensiones tanto para tuberías como equipos, manteniendo un estándar en su longitud de 1.0 M.

AISLAMIENTO PARA TUBERIAS:

Se fabrica para diámetro desde 12.7 mm (1/2") hasta 510 mm (20") en medias cañas y en espesores desde 25.4 mm (1") hasta 102 mm (4") en incrementos de 12.7 mm (1/2") pudiéndose obtener mayores espesores por anidamiento hasta 152mm (6").

AISLAMIENTO PARA EQUIPOS (EN PLACAS):

Las placas planas se fabrican en anchos de 152 mm y 305 mm (6" y 12"), en espesores desde 25.4 mm (1") hasta 152 mm (6") en incrementos de 12.7 mm (1/2").

Para aislar superficies curvas o con diámetros de 610 mm (24") en adelante, se pueden usar las placas curvas que se fabrican en los mismos anchos y espesores que la placa.

SISTEMAS DE INSTALACION

Para aislamiento de Tuberías:

- 1.- Deberán estar limpias y secas antes de la instalación de Aislamiento.
- 2.- Tratándose de tuberías de diámetro hasta 254 mm (10") los preformados se deben sujetar con alambre galvanizado calibre 16, a cada 305 mm (12") y para tuberías mayores se recomienda se sujeten con fleje galvanizado o de aluminio.
- 3.- Si la tubería se encuentra a la intemperie, deberá usarse solamente una protección para abuso mecánico que puede ser lamina galvanizada, de aluminio o de acero inoxidable, rolada y biselada; sujetándola con flejes y grapas o pijas de cabeza fija No. 10 X 13 mm (3/16 X 1/2") L a cada 20 cm. (8") de distancia entre centros debiendo cuidar únicamente que las juntas transversales o longitudinales se sellen.

Para Equipos:

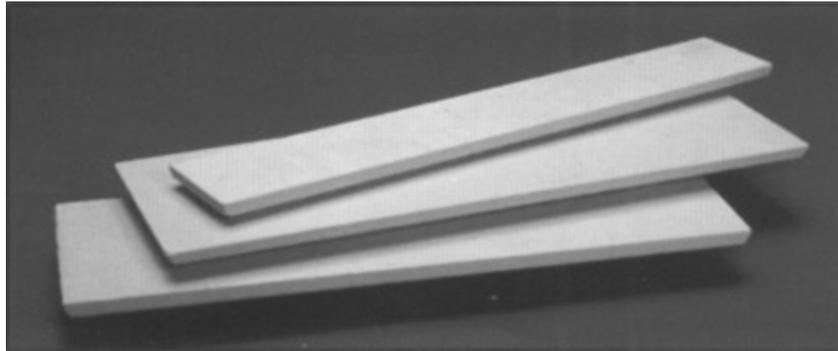
- 1.- Las superficies deberán estar limpias, secas y libres de grasas.
- 2.- Si la superficie a aislar es curva o plana las placas se deberán sujetar con fleje galvanizado o de acero inoxidable, sellado con grapas a cada 20 cm (8") y protegiendo al aislamiento del abuso mecánico con lamina galvanizada o de aluminio Cal. 26". A la intemperie se recomienda usar lamina lisa de aluminio liso Cal. 24 o Cal. 26 debidamente mecanizada y sujeta con pijas No. 10 X 13 mm (3/16 X 1/2 L) a cada 20 cm (8").



perlita

IMPORTANTE:

Para su instalación de la Perlita Expandida **NO REQUIERE** mallas de refuerzo, barreras de vapor ni impermeabilizantes, por lo que los costos de instalación **DISMINUYEN**, al no utilizar materiales complementarios ni mano de obra en exceso.



PRINCIPALES CAMPOS DE APLICACIÓN:

La Perlita Expandida es un producto diseñado para el aislamiento térmico de líneas de tuberías y equipos que requieren:

- 1.- Conservación y control de temperaturas
- 2.- Reducción de consumo de energéticos
- 3.- Protección de personas (Higiene y Seguridad Industrial)

Por su gran variedad de diámetros y espesores se pueden aplicar en cualquier industria,

INDUSTRIA AZUCARERA

INDUSTRIA NAVAL

INDUSTRIA TEXTIL

PETROQUIMICAS

SIDERURGICAS

AUTOMOTRIZ

NUCLEO ELECTRICAS

CEMENTERAS

PAPELERAS

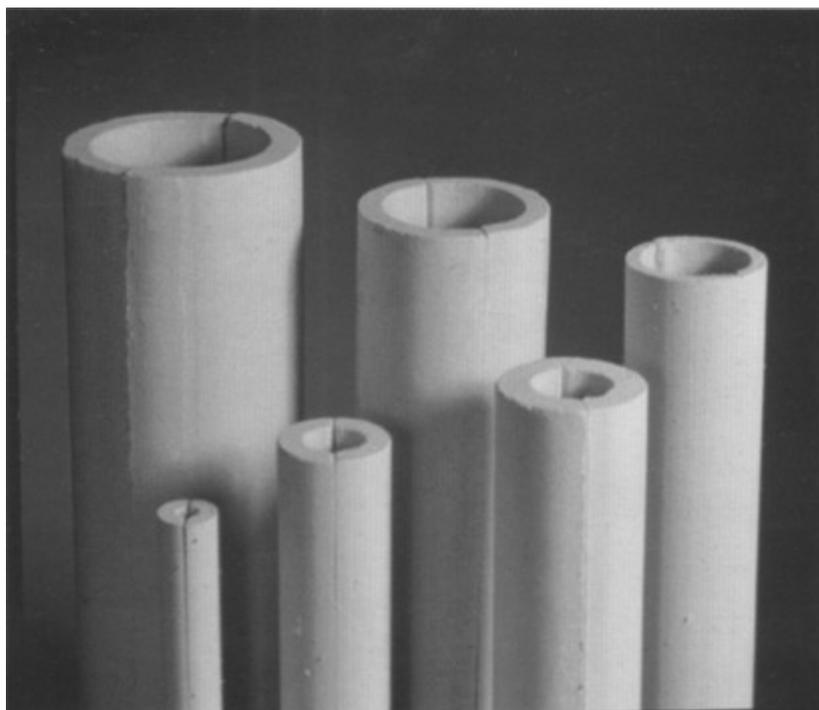
TERMoeLECTRICAS

QUIMICAS

HOTELERAS



PERLITA EXPANDIDA



AISLANTES MINERALES, S.A. DE C.V. Empresa Sustentable de Calidad.

VENTAS MEXICO

Descartes # 104

Col. Nueva Anzures, Mexico D.F., C.P. 11590

Tel: (55) 1036- 0640

Fax: (55) 5203- 4739

Email: ventas@rolan.com.mx