

## TERMITA VERMICULITA EXFOLIADA

El material TERMITA se obtiene por elaboración del mineral VERMICULITA, grupo de minerales hidratados laminares, como silicatos de aluminio, hierro y magnesio y que, por su aspecto, se parecen a la mica.

La VERMICULITA cruda se presenta en forma de láminas planas y delgadas que contienen en su interior partículas microscópicas de agua.

La TERMITA (Vermiculita exfoliada) es un material constituido por gránulos en forma de fuelle que contiene diminutas celdillas de aire, que le aportan elevado valor aislante y su poco peso.

### VENTAJAS

- Muy baja densidad, lo que permite aligerar materiales como hormigones o morteros.
- Baja conductividad térmica.
- Incombustible, apta para su utilización en morteros y yesos en tratamientos ignífugos.
- Elevada temperatura de fusión (1.300 °C).
- Química y bacteriológicamente inerte.
- Imputrescible.
- Inodora
- Baja dureza.
- Puede absorber hasta 5 veces su peso en agua.



### APLICACIONES

- En superficies planas, como falsos techos o formación de pendientes, y en paramentos verticales, en cámaras de aire.
- Fabricación de yesos y morteros aligerados para proyección.
- Fabricación de yesos y morteros ignífugos.
- Fabricación de placa de yeso laminado
- En la industria siderometalúrgica y cerámica, como ingrediente de materiales refractarios o antiabrasivos.
- En la industria naval.

- En horticultura, para cultivos hidropónicos, semilleros, y como sustrato
- En alimentación animal, como aditivo para la fabricación de piensos.
- En la industria del embalaje, para transporte de líquidos y mercancía peligrosa.

### NORMATIVA

- Sistema de Calidad de acuerdo a la ISO:9001
- Reglamento CE 1831/2003 CE

### AISLAMIENTO TÉRMICO

SOPREMA se reserva el derecho a modificar los datos referidos sin previo aviso y deniega cualquier responsabilidad en el caso de anomalías producidas por el uso indebido del producto. Los valores reflejados en la ficha técnica corresponden a los valores medios de los ensayos realizados en nuestro laboratorio.

## PUESTA EN OBRA

- TERMITA A GRANEL:**  
 La **TERMITA** granular a granel se caracteriza por su facilidad de instalación; se vierte simplemente del saco, se maneja con facilidad y se acopla a los distintos espacios que se han de rellenar. No irrita y es inofensivo.  
 En el caso de superficies planas, como falsos techos, se nivela fácilmente al espesor deseado.  
 Cuando se usa en plano vertical, como relleno de cámaras de aire, la **TERMITA** se consolidará si es posible durante su instalación. Esto puede lograrse vertiéndola en capas unos 20 cm. de hondo y comprimiéndola a la vez un 10%. Si esto no es posible, por vibración. Espesores aconsejables: de 6 a 12 cm.
- HORMIGÓN-TERMITA (Hormigón de Vermiculita):**  
 Es un hormigón ligero a base de **TERMITA** y cemento portland. Su densidad varía entre 250 y 700 kg/m<sup>3</sup>, según sea la relación cemento-termita utilizada. Los materiales a emplear por m<sup>3</sup> de hormigón-Termita son:

Tipo	Muy ligero	Ligero	Medio	Duro
Cemento, kg	150	200	250	400
<b>TERMITA</b> , l	1.200	1.200	1.200	1.200
Agua, l	270	280	290	300

Normalmente es aconsejable mezclar el cemento y la **TERMITA** y seguidamente añadir el agua (si se coge una pequeña cantidad de mezcla con la mano, al apretarla apenas debe segregarse agua).

Los tipos más usados son el: el Ligero para cubiertas y el Medio para suelos, que tienen resistencias a la compresión de 7 y 9,5 kg/m<sup>3</sup> respectivamente. El espesor mínimo recomendable es de 4 cm. Para temperaturas a partir de 300°C utilizar cemento aluminoso en lugar de portland.

- YESO - TERMITA:**  
 Se prepara agregando **TERMITA** granular al yeso corriente y con posterior adición del agua necesaria. Es aconsejable la adición de agentes retardadores de fraguado, sobre todo si su aplicación es por proyección.

La dosificación a emplear es:  
Yeso: 1 volumen.

**TERMITA:** 1-1,5 volúmenes.  
Retardador: 0,05-0,10% del peso de yeso

- CEMENTO CAL - TERMITA:**  
 Se prepara mezclando estos materiales y con posterior adición de agua. Para su aplicación por proyección es aconsejable la adición de espesantes y agentes espumantes. En ambos casos para la protección de estructuras metálicas contra el fuego se requiere un grosor de unos 4-5 cm. para un tiempo de resistencia al fuego de 4 horas.
- EN LA INDUSTRIA SIDEROMETALÚRGICA, CERÁMICA Y NAVAL:**  
 Es preferible usar la **TERMITA** a granel siempre que sea posible porque su coeficiente de conductividad es menor que en forma de **HORMIGÓN-TERMITA** con cemento aluminoso.  
 En la industria naval se utiliza en forma de **HORMIGÓN-TERMITA** con cemento aluminoso.
- EN AGRICULTURA Y GANADERÍA:**  
 Mezclar turba o tierra con **TERMITA** a partes iguales aproximadamente, o alternar capas de **TERMITA** y de tierra. En los cultivos hidropónicos la **TERMITA** se satura con la solución nutritiva que periódicamente se irá renovando.  
 En los piensos la **TERMITA** actúa de vehículo para sustancias que se han de dosificar en pequeñas cantidades y posteriormente se mezcla con el resto de los componentes. Ídem en abonos y pesticidas.
- EN EMBALAJE:**  
 Rellenar con **TERMITA** a granel

## PRECAUCIONES

Salud, seguridad y medio ambiente:

- El producto no contiene un componente que representa un peligro. Cumple con los requisitos en materia de higiene, seguridad y medio ambiente. Para más información, consulte la hoja de datos de seguridad.

Trazabilidad:

- La trazabilidad del producto está asegurada por un código de producción en el paquete.

## AISLAMIENTO TÉRMICO

SOPREMA se reserva el derecho a modificar los datos referidos sin previo aviso y deniega cualquier responsabilidad en el caso de anomalías producidas por el uso indebido del producto. Los valores reflejados en la ficha técnica corresponden a los valores medios de los ensayos realizados en nuestro laboratorio.

## PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

	MICRON VERMICULITA Nº0	MICRON VERMICULITA Nº1	MICRON VERMICULITA Nº2	MICRON VERMICULITA Nº3
Sacos (L)	125	100 125	100 125	100 125
Sacos / Palet	18	36 20	36 20	36 20
BigBag (L)	1200	1200	1200	1200
BigBag / Palet	-	-	3	3
Tiempo máximo de almacenaje	1 año (debido al embalaje porque el producto es completamente inerte)			
Condiciones	No colocar peso encima de los envases			

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	TERMITA – VERMICULITA EXFOLIADA
Temperaturas de reblandecimiento	alrededor de 1.260°C
Punto de fusión	alrededor de 1.300°C
Calor específico	0,25 Cal/g °C
pH	7,0
Insolubilidad	Insoluble en agua y en disolventes
Tamaño aproximado, mm	nº0 0,2 - 1 nº1 0,5 - 2 nº2 0,5 - 3 nº3 1 - 4
Densidad aparente kg/m³	nº0 120-140 nº1 100-120 nº2 95-110 nº3 85-100
Conductividad térmica a temperatura normal	Y=0,053 – 0,056 Kcal m/m² .h. °C k=0,43 – 0,45 B.Th.U.pulg/pie² .h. °F
Normas	nº0 ASTM C-332 (Fine grade) nº1 ASTM C-332 (Coarse grade) ASTM C-516 (Type 3) nº2 ASTM C-516 (Type 2) nº3 ASTM C-516 (Type 2)



## AISLAMIENTO TÉRMICO

SOPREMA se reserva el derecho a modificar los datos referidos sin previo aviso y deniega cualquier responsabilidad en el caso de anomalías producidas por el uso indebido del producto. Los valores reflejados en la ficha técnica corresponden a los valores medios de los ensayos realizados en nuestro laboratorio.