

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

- Aligerar el hormigón.
- Sus grandes propiedades ignífugas sirven para poderse utilizar en morteros i hormigones de protección contra el fuego.
- La TERMITA a granel tiene menos coeficiente de conductividad que mezclada con el hormigón con cemento aluminoso.
- Sus propiedades permiten que en los cultivos hidropónicos la termita se sature y consiga la solución nutritiva para que el terreno se vaya renovando.
- En los piensos, abonos y pesticidas permite actuar de vehículo para sustancias que se han de dosificar en pequeñas cantidades.



APLICACIÓN

- En superficies planas, por ej: Cielos rasos y en paramentos verticales, por ej: Relleno de cámaras de aire, de calentadores o paredes huecas.
- En hormigones de **TERMITA** con cemento **PORTLAND**, la cual se caracteriza por ser un hormigón ligero.
- En aglomerados de **YESO-TERMITA**.
- En aglomerados de **CEMENTO CAL-TERMITA**.

- En la industria siderometalúrgica y cerámica.
- En la industria naval.
- En agricultura: en la horticultura y ganadería.
- En la industria del embalaje.

NORMATIVA

- Sistema de Calidad de acuerdo a la ISO:9001

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, por ej. Cielos rasos, se nivela fácilmente al espesor deseado. Cuando se usa en plano vertical, por ej. Relleno de cámaras de aire, de calentadores o paredes huecas, 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/m³, según sea la relación cemento-termita utilizada. Los materiales a emplear por m³ de hormigón-Termita son:

Tipo	Muy ligero	Ligero	Medio	Duro
Cemento, kg	150	200	250	400
TERMITA , l	1200	1200	1200	1200
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 pisos, que tienen resistencias a la compresión de 7 y 9,5 kg/m² 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 los espacios entre los productos y el envase.

PRECAUCIONES

Salud, seguridad y medio ambiente:

- La hoja 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	100	100
		125	125	125
Sacos / Palet	18	36	36	36
		20	20	20
BigBag (L)	1200	1200	1200	1200
BigBag / Palet	-	-	3	3
Tiempo máximo de almacenaje		Ilimitado		
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/m ³	nº0 120-140 nº1 100-120 nº2 95-110 nº3 85-100
Conductividad térmica a temperatura normal	Y=0,053 – 0,056 Kcal m/m ² .h. °C k=0,43 – 0,45 B.Th.U.pulg/pie ² .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.