

TERMITA VERMICULITA ESFOLIADA

O material TERMITA é obtido pelo processamento do mineral VERMICULITA, grupo de minerais laminares hidratados, como silicatos de alumínio, ferro e magnésio, que em aparência assemelha-se à mica.

A VERMICULITA em bruto apresenta-se na forma de membranas planas e finas que contêm no seu interior partículas microscópicas de água.

A TERMITA (Vermiculita esfoliada) é um material constituído por grânulos sob a forma de um fole que contém pequenas células de ar, que conferem um valor elevado de isolamento e baixo peso.

VANTAGENS

- Densidade muito baixa, que permite aligeirar materiais como betão ou argamassa.
- Baixa condutividade térmica.
- Incombustível, adequado para uso em argamassas e rebocos em tratamentos à prova de fogo.
- Alta temperatura de fusão (1300 °C).
- Química e bacteriologicamente inerte.
- Imputrescível.
- Inodora.
- Baixa dureza.
- Pode absorver até 5 vezes o seu peso em água.

APLICAÇÃO

- Em superfícies planas, como tetos falsos ou formação de pendentes, e paramentos verticais, em caixas de ar.
- Fabrico de rebocos leves e argamassas para projeção.
- Fabrico de rebocos e argamassas retardadores de chama.
- Fabrico de placas de gesso laminado
- Na indústria siderúrgica e cerâmica, como ingrediente em materiais refratários ou antiabrasivos.



- Na indústria naval.
- Na horticultura, para cultura hidropónica, viveiros e como substrato.
- Na alimentação animal, como aditivo para o fabrico de alimento para animais.
- Na indústria de embalagens, para transporte líquidos e produtos perigosos.

REGULAMENTAÇÃO

- Sistema de Qualidade de acordo com a ISO:9001.
- Regulamento CE 1831/2003 CE

ISOLAMENTO TÉRMICO

A SOPREMA reserva-se o direito de modificar os dados referidos sem aviso prévio e nega qualquer responsabilidade em caso de anomalias provocadas por utilização indevida do produto. Os valores indicados na ficha técnica correspondem aos valores médios dos testes realizados no nosso laboratório.

APLICAÇÃO EM OBRA

- **TERMITA A GRANEL:**
A **TERMITA** granular a granel é caracterizada pela facilidade de instalação; é simplesmente despejada do saco, é facilmente manuseada e adapta-se aos diferentes espaços que precisam de ser preenchidos. Não irrita e é inofensivo.
No caso de superfícies planas, como tetos falsos, é facilmente nivelada à espessura desejada.
Quando usado em plano vertical, por exemplo, para preenchimento de caixas de ar, a **TERMITA** será consolidada, se possível, durante a instalação. Isso pode ser conseguido despejando-a em camadas de cerca de 20 cm. de profundidade e comprimindo-a ao mesmo tempo cerca de 10%. Se isso não for possível, por vibração. Espessuras recomendáveis: de 6 a 12 cm.
- **BETÃO-TERMITA (Betão de Vermiculita):**
É um betão leve à base de **TERMITA** e cimento portland. A sua densidade varia entre 250 e 700 kg/m³, dependendo da relação cimento-termita utilizada. Os materiais a serem usados por m³ de betão-Termita são:

Tipo	Muito leve	Leve	Médio	Duro
Cimento, kg	150	200	250	400
TERMITA , l	1200	1200	1200	1200
Água, l	270	280	290	300

Normalmente, é aconselhável misturar o cimento com a **TERMITA** e em seguida adicionar a água (se apanhar uma pequena quantidade de mistura com a mão, ao apertar apenas deve segregar água).

Os tipos mais utilizados são: o Leve para coberturas e o Médio para pavimentos, que possuem resistência à compressão de 7 e 9,5 kg/m³, respectivamente. A espessura mínima recomendada é de 4 cm. Para temperaturas a partir de 300 °C, deve ser utilizado cimento aluminoso em vez de Portland.

GESSO - TERMITA:

Prepara-se adicionado a **TERMITA** granular ao gesso corrente e subsequente adição da água necessária. É aconselhável a adição de agentes retardadores de cura, especialmente se a aplicação for por projeção.

A dosagem a ser utilizada é:

Gesso: 1 volume.

TERMITA: 1-1,5 volumes.

Retardador: 0,05-0,10% do peso do gesso.

- **CIMENTO CAL - TERMITA:**
É preparado misturando estes materiais e com posterior adição de água. Para a aplicação por projeção, é aconselhável adicionar espessantes e agentes espumantes. Em ambos os casos, para a proteção de estruturas metálicas contra fogo, é necessária uma espessura de cerca de 4-5 cm. para um tempo de resistência ao fogo de 4 horas.
- **NA INDÚSTRIA SIDERÚRGICA, CERÂMICA E NAVAL:**
É preferível usar a **TERMITA** a granel sempre que possível porque o seu coeficiente de condutividade é menor do que na forma de **BETÃO-TERMITA** com cimento aluminoso. Na indústria naval é usado na forma de **BETÃO-TERMITA** com cimento aluminoso.
- **EM AGRICULTURA E PECUÁRIA:**
Misturar turfa ou terra com **TERMITA** em partes aproximadamente iguais ou alternar camadas de **TERMITA** e terra. Nos cultivos hidropónicos, a **TERMITA** satura-se com a solução nutritiva que será periodicamente renovada.
Na alimentação para animais, a **TERMITA** atua como veículo para substâncias que devem ser doseadas em pequenas quantidades e depois misturadas com o resto dos componentes. Idem em fertilizantes e pesticidas.
- **EM EMBALAGEM:**
Preencher com **TERMITA** a granel.

PRECAUÇÕES

Saúde, segurança e meio ambiente:

- O produto não contém componentes perigosos. Cumpre com os requisitos em matéria de higiene, segurança e meio ambiente. Para mais informação, consulte a ficha de segurança.

Rastreabilidade:

- A rastreabilidade do produto é garantida por um código de produção na embalagem.

ISOLAMENTO TÉRMICO

A SOPREMA reserva-se o direito de modificar os dados referidos sem aviso prévio e nega qualquer responsabilidade em caso de anomalias provocadas por utilização indevida do produto. Os valores indicados na ficha técnica correspondem aos valores médios dos testes realizados no nosso laboratório.

APRESENTAÇÃO E ARMAZENAMENTO

	MICRON VERMICULITA Nº0	MICRON VERMICULITA Nº1	MICRON VERMICULITA Nº2	MICRON VERMICULITA Nº3
Sacos (L)	125	100 125	100 125	100 125
Sacos / Palete	18	36 20	36 20	36 20
BigBag (L)	1200	1200	1200	1200
BigBag / Palete	-	-	3	3
Tempo máximo de armazenamento	1 ano (devido à embalagem porque o produto é completamente inerte)			
Condições	Não colocar peso em cima dos recipientes			

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	TERMITA – VERMICULITA ESFOLIADA
Temperaturas de amolecimento	cerca de 1.260°C
Ponto de fusão	cerca de 1.300°C
Calor específico	0,25 Cal/g °C
pH	7,0
Insolubilidade	Insolúvel em água e solventes
Tamanho aproximado, mm	nº0 0,2 - 1 nº1 0,5 - 2 nº2 0,5 - 3 nº3 1 - 4
Densidade aparente kg/m ³	nº0 120-140 nº1 100-120 nº2 95-110 nº3 85-100
Condutividade 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)



ISOLAMENTO TÉRMICO

A SOPREMA reserva-se o direito de modificar os dados referidos sem aviso prévio e nega qualquer responsabilidade em caso de anomalias provocadas por utilização indevida do produto. Os valores indicados na ficha técnica correspondem aos valores médios dos testes realizados no nosso laboratório.