

NTC *Vermiculita* **Floc** 



NTCFloc Vermiculita



www.ntcbrasil.com.br
venda@ntcbrasil.com.br

NTCFLOC Vermiculita Expandida

Para quem busca uma argamassa de qualidade, com propriedades isolantes e que não pese na obra, a NTC tem a solução ideal: **Vermiculita Expandida**. A vermiculita é um minério que, quando é submetida a aquecimento adequado, a água contida entre as suas milhares de lâminas se transforma em vapor, fazendo com que as partículas aumentem e virem flocos sanfonados, se tornando Vermiculita Expandida.

Vantagens

- Até 78% de redução de peso na obra;
- É um ótimo isolante térmico e acústico;
- Solução leve, fácil e econômica para regularização, enchimento e nivelamento de lajes e pisos.

Por que devo usar Vermiculita Expandida?

Simple. Esta argamassa é muito leve, por isso é perfeita para obter uma regularização ideal com o mínimo de peso. Vermiculita Expandida também tem propriedades de isolamento térmico e acústico, deixando a obra com conforto térmico e menos ruídos entre os pavimentos.

Aplicações

Na construção civil

- Isolante termoacústico para lajes e paredes
- Agregado leve para concreto estrutural
- Proteção de impermeabilização em lajes de cobertura
- Miolo de divisórias e portas "corta-fogo"
- Câmaras à prova de som
- Câmaras à prova de fogo
- Forro decorativo e acústico à prova de fogo.

Na indústria

- Tijolos e argamassas isolantes
- Isolante térmico e anticorrosivo
- Isolante termoacústico para construção naval
- Embalagens à prova de choques e fogo
- Elemento filtrante.



NTC Brasil
.com

NTC Brasil® | Matriz - Piracicaba - SP
PABX - (19) 3424 2325 - TEL. (11) 3522 9822

NTCFloc Vermiculita



www.ntcbrasil.com.br
venda@ntcbrasil.com.br

NTCFLOC Vermiculita Expandida

Sugestões de aplicações

Saunas

Por ser leve, Vermiculita Expandida é ideal para darmos caimento ao teto e isolar termicamente a sauna.



Piscinas

Quando a piscina é construída de concreto pode ocorrer fissura por dilatação e contração. Então é utilizado Vermiculita Expandida antes e após a impermeabilização para aplicar o revestimento, evitando que rasgue a impermeabilização.



Vermiculita Expandida



Churrasqueiras

Ao rebocar a churrasqueira com Vermiculita Expandida, você coíbe que as dilatações e contrações sejam transferidas para o revestimento, além de isolar termicamente.



NTC Brasil
.com

NTC Brasil® | Matriz - Piracicaba - SP
PABX - (19) 3424 2325 - TEL. (11) 3522 9822



NTCFLOC Vermiculita Expandida

Tabela Vermiculita Expandida

Especificações				
Características		Granulometrias		
		Médio	Fino	Superfino
Massa específica aparente (Kg / m ³)		80-100	90-110	100-120
Distribuição granulométrica acumulada (Retido em %)	80,00 mm	0-1		
	4,00 mm	10-45	0-1	
	2,40 mm	55-95	5-35	0-1
	1,20 mm	75-100	65-95	1-50
	0,60 mm	85-100	80-100	70-95
	0,30 mm	90-100	90-100	90-100
	0,15 mm	95-100	95-100	95-100
	<0,15mm		97-100	97-100

Características Típicas da Vermiculita Expandida			
Características	Valores	Características	Valores
Cor	Claro e marrom	Ponto de fusão	1.200-1300° C
Massa específica aparente (a)	60-160 Kg/m	Capacidade de troca de cátions	100 a 400 mmol c/dm ³
Umidade a 110° C	6-9%	Capacidade de retenção de água	200-600% em peso
pH em água a 25° C	6-8	Combustibilidade	Não combustível
(a) Variável com a granulometria			

Como preparar e aplicar

- Coloque a Vermiculita Expandida na betoneira.
- Adicione água suficiente para saturação, aproximadamente 30 litros.
- Rode a betoneira para misturar.
- Acrescente a areia e o cimento.
- Rode a betoneira e acrescente água até o ponto de farofa.



Tabela - Aplicação e traços para preparo de uma Betoneira

Aplicação	Traços	Quantidade em Litros				
		Cimento	Vermiculita	Areia	Água	Kg/m ³
Espessura menor que 10 cm	01:06	1	2	2	50	390,0
Espessura acima de 10 cm		1	2	-		446,0
Simples enchimento	01:08	1	3	-		306,7



www.ntcbrasil.com.br
venda@ntcbrasil.com.br

NTC Brasil® | Matriz - Piracicaba - SP
PABX - (19) 3424 2325 - TEL. (11) 3522 9822