



Especiais para concreto leve. Excelente isolamento térmica e acústica.

São **flocos ou pérolas de EPS com aditivos**, preparados com exclusividade pela **Termotécnica** especialmente para utilização em concreto leve (cimento, areia, EPS aditivado). O concreto leve apresenta, como características principais, baixa densidade aparente e excelente isolamento térmica e acústica, sendo utilizado em funções não estruturais, tais como: regularização de pisos e lajes de coberturas, obtendo nestas condições excelente isolamento térmica; fabricação de blocos vazados, painéis para fechamento e peças pré-concretadas para decoração.



 Muitas
vantagens na obra

- Redução de estrutura
- Baixa condutibilidade acústica entre pavimentos
- Economia de energia para condicionamento de ambiente

Tipos de materiais

Na linha **Flocos Aditivados** a **Termotécnica** oferece 4 opções de materiais.

- Flocos de EPS
- Pérolas de EPS
- Flocos de EPS aditivados
- Pérolas de EPS aditivados

Obs: Embalagens de 250 litros e 400 litros.
As embalagens de 250 litros para os materiais aditivados possuem 40 gramas de ADTermo em seu interior.

Os **Flocos de EPS** são provenientes da reciclagem do EPS moldado e as pérolas constituem-se em EPS pré-expandido virgem. Ambos podem ser aplicados com o Aditivo ADTermo.

O Aditivo ADTermo propicia melhor plasticidade e trabalhabilidade ao concreto leve com EPS, facilitando seu preparo e aplicação.

Características dos flocos aditivados

- Baixa densidade aparente
- Resistência mecânica para aplicações não estruturais
- Bom isolamento térmico
- Baixa absorção de umidade
- Processo de produção convencional de obra

Aplicações dos flocos aditivados

- Regularização de lajes de piso e forro
- Contra-piso
- Calçamentos
- Painéis para fechamento
- Blocos vazados
- Blocos maciços
- Elementos decorativos para fachadas
- Base para quadras de esportes
- Elementos de jardinagem, vasos, bancos e mesas

Modo de preparo

Verifique o traço que deseja preparar, conforme tabelas ao lado:

- Dissolver o ADTermo em metade da água a ser utilizada para o preparo
- 40 g de ADTermo para 250 litros de EPS (flocos ou pérola)
- Misturar a solução na betoneira com os flocos de EPS
- Agite até os flocos ficarem bem envolvidos pela solução
- Adicione a areia (média, limpa) e cimento
- Adicione o restante da água
- Adicione os materiais em pequenas quantidades e alternadamente, agitando continuamente nos intervalos, para melhor homogeneização do concreto. O tempo de agitação do concreto na betoneira será quando obtiver a plasticidade e "pega" ideal para a sua aplicação.

Obs: Verifique a umidade da areia antes de adicionar água indicada na tabela. Podendo reduzir caso a areia esteja molhada.

Traço do concreto leve com flocos aditivados

Traço para o preparo de 1 m³ de concreto leve com EPS

Densidade nominal (kg/m ³)	Flocos/Pérola de EPS (Litro)	Cimento (kg)	Areia seca (Litro)	Água (Litro)	Aditivo ADTermo (g)
700	1100	350	140	210	176
900	950	350	250	186	152
1200	800	350	450	186	128
1500	550	350	680	175	88

Traço para o preparo concreto leve com EPS, baseando-se por um saco de cimento de 50 kg

Densidade nominal (kg/m ³)	Flocos/Pérola de EPS (Litro)	Cimento (kg)	Areia seca (Litro)	Água (Litro)	Aditivo ADTermo (g)	Rendimento aproximado (m ³)
700	157	50	20	30	25	0,148
900	136	50	36	27	22	0,143
1200	114	50	64	27	18	0,149
1500	79	50	97	25	13	0,146

Armazenagem

Estocar em local limpo, seco, ventilado e coberto; manter longe de fonte de calor, fogo, ignição e locais que possuam acúmulo de gases provenientes de combustíveis e derivados. O EPS não possui resistência ao U.V.. É recomendado não deixar exposto ao tempo por longo período.

Obs.: O EPS perde suas propriedades, podendo ser dissolvido, em contato com gasolina, querosene e derivados de petróleo em geral, ácidos, cetonas e ésteres. É atacado parcialmente por substâncias derivadas de óleos, vaselina e tintas à base de solventes.

EPS é a sigla do Poliestireno Expandido, normatizado pela NBR 11752