

## BETÃO LEVE / ENCHIMENTO

# GRANULADO DE ESFEROVITE

O granulado de poliestireno expandido (esferovite) tem ganho com o passar dos anos, cada vez mais adeptos. Tal facto não é alheio à leveza obtida nas estruturas de betão leve, conseguindo assim a economia nos materiais usados em toda a estrutura de suporte.

As camadas de enchimento são também muito mais fáceis de realizar, obtendo para a mesma finalidade ganhos ao nível do peso e do comportamento térmico e acústico.

### CARACTERÍSTICAS

### PRINCIPAIS VANTAGENS

- Material extremamente leve;
- Mistura perfeita com o betão pela densidade reduzida do material;
- Reduzido custo de transporte, armazenamento e aplicação;
- Fácil de utilizar, sem necessidade de mão-de-obra especializada;
- Versátil.

### UTILIZAÇÃO / APLICAÇÃO

São utilizadas na construção civil em diferentes situações:

- Enchimento de elementos decorativos;
- Construção de estruturas;
- Isolamentos de tubagens;
- Pavimentos;
- Coberturas;
- Enchimento.

### MODO DE APLICAÇÃO

#### Betão Ultra-leve em Estruturas, Pavimentos, Coberturas, Tubagens



- 1 Limpeza do suporte;
- 2 Colocação do granulado de poliestireno expandido com aditivo na betoneira;
- 3 Adição de água;
- 4 Adição de cimento;
- 5 Espalhamento do betão ultra-leve sobre o suporte.

**NOTA:** Pode adicionar-se areia na etapa 2, dependendo da resistência do betão ultra-leve pretendido.

#### Enchimentos

Espalhamento do granulado de poliestireno expandido a granel.



## POLIESTIRENO EXPANDIDO GRANULADO

### INFORMAÇÃO DO PRODUTO



GRANULOMETRIA (mm)	DENSIDADE (Kg/m <sup>3</sup> )	CONDUTIBILIDADE TÉRMICA (W/m <sup>2</sup> °C)	REACÇÃO AO FOGO
ESFEROVITE GRANULADO VIRGEM			
3 a 6	9	0.052	M1
ESFEROVITE RECICLADO COM ADITIVO			
*	*	*	*

\* Valores não tabelados.

### TABELA DE DOSAGEM

DENSIDADE (Kg/m <sup>3</sup> )	ÁGUA (L)	CIMENTO (Kg)	ESFEROVITE (m <sup>3</sup> )	AREIA (Kg)
200	120	200	1	0
250	140	250	1	0
300	140	250	1	50
500	140	300	1	200
750	175	350	1	400
1000	185	375	1	625

NOTA: A PROPORÇÃO CIMENTO/AREIA PODERÁ VARIAR EM FUNÇÃO DA RESISTÊNCIA PRETENDIDA PARA O BETÃO.