



Geo Leca®

### Descrição do produto

Granulado de argila expandida com granulometria entre 10 e 20 mm.

### Armazenamento

O manuseamento do material durante o transporte e o armazenamento podem influenciar as suas características. Ex.: segregação, quebra ou absorção de humidade podem ocorrer, o que pode influenciar algumas características do material expedido.

### Aplicações

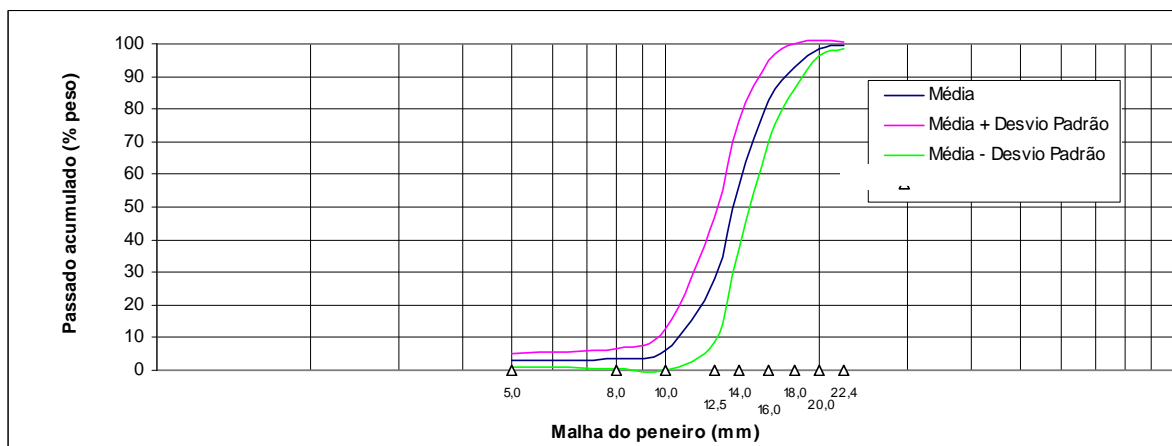
Utilização para aplicações geotécnicas com ou sem ligante, como aterro leve e resistente em estradas e caminhos-de-ferro, como enchimento leve acima de túneis e estações de metro, como aterro leve e drenante no tardo de muros de suporte em obras de Engenharia Civil.

### Embalagem

Granel

### Curva granulométrica (NP EN 933-1)

A curva e valores apresentados neste ponto referem-se a 217 testes efectuados a 1736 amostras recolhidas durante 2010 e não devem ser considerados como uma especificação geral do material em questão.



Malha do peneiro [mm]	5,00	8,00	10,00	12,50	14,00	16,00	18,00	20,00	22,40
Média-Passado acumulado [% peso]	3	4	6	28	57	83	93	99	100
Desvio Padrão	2	3	6	19	20	12	7	2	1
Média+Desvio Padrão	5	7	13	47	76	95	100	101	101
Média-Desvio Padrão	1	1	0	9	37	70	86	96	99
Max. Valor Declarado			15						
Mini. Valor Declarado								90	
$d_{50} \pm$ Desvio Padrão	13,6		±	1,5					





#### Características físicas do produto

- Humidade na entrega: acima de 3% (kg/kg), variando com as condições climatéricas;
- Forma da partícula do agregado leve de argila expandida: aproximadamente esférica;
- Reacção ao fogo: incombustível Euro Classe A1 Decisão 96/603/CE<sup>(1)</sup>;
- Resistência ao esmagamento 0,70 MPa; NP EN 13055-1;
- Percentagem de partículas esmagadas: 25 % da massa; NP EN 933-5;
- Massa volúmica aparente seca: 275 kg/m<sup>3</sup> ± 15% NP EN 1097-3;
- Massa volúmica da partícula: 530 kg/m<sup>3</sup> ± 15% NP EN 1097-6;
- Absorção de água após 24h de imersão: <38% da massa seca NP EN 1097-6;
- Humidade higroscópica: Material não higroscópico EN 1097-10;
- Ângulo de atrito interno: 42º,5 até tensões verticais de 225 kPa PR EN 15732
- Compactação por vibração (60 s): 11,6 % NP EN 13055-2;
- Resistência à compressão a 10%: 0,48 MPa NP EN 13055-2;
- Resistência à compressão a 2%: 0,20 MPa NP EN 13055-2;

#### Características químicas do produto

- Teor de cloretos (Cl): <0,1 % NP EN 1744-1;
- Sulfato solúvel em ácido (SO<sub>3</sub>): <0,4 % NP EN 1744-1;
- Teor de enxofre (S): <0,2 % NP EN 1744-1;
- pH = 9-10.

Para mais informação consultar a Declaração de Conformidade CE segundo a NP EN 13055-2.

A informação sobre o produto constante desta Ficha é apresentada de boa fé e baseia-se na experiência e conhecimento acumulados, em situações de utilização tipificadas. As condições de aplicação e utilização poderão influenciar o comportamento do produto, pelo que será aconselhável realizar verificações e testes em cada situação específica.

(1) Alterada pela Decisão 2000/605/CE

