



1. DESCRIÇÃO

Geo Leca® é um granulado de argila expandida com granulometria entre 10 e 20 mm.

2. ARMAZENAMENTO

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

3. ÁREA DE APLICAÇÃO

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.

4. EMBALAGEM

Granel

Unisaco com 3 m³

5. CURVA GRANULOMÉTRICA (NP EN 933-1)

A curva e valores apresentados neste ponto referem-se a 302 testes efetuados a 3624 amostras recolhidas durante 2019 e não devem ser considerados como uma especificação geral do material em questão.

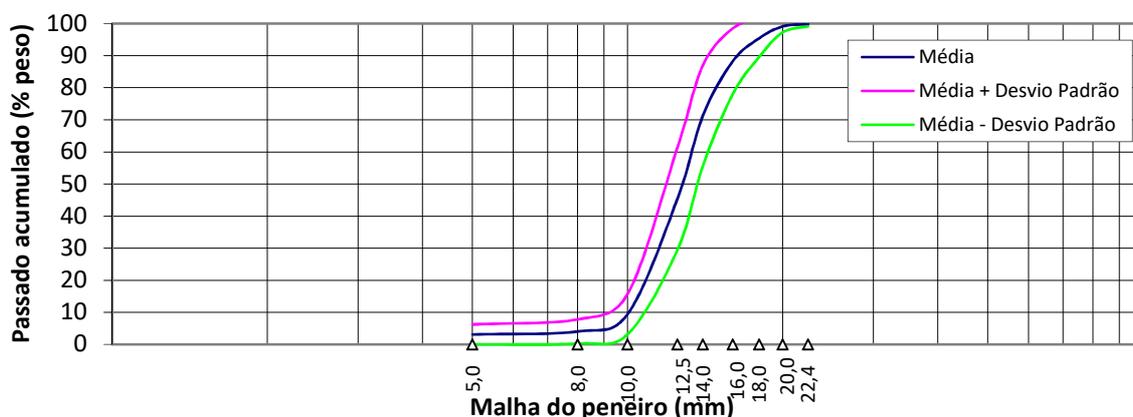


TABELA 1. Curva granulométrica

Malha do peneiro [mm]	5.60	8.00	10.00	12.50	14.00	16.00	18.00	20.00	22.40
Passado acumulado médio [% peso]	3	4	9	45	71	88	95	99	100
Max. Valor Declarado	15								
Mini. Valor Declarado								90	
d ₅₀ ± Desvio Padrão					12.8 ± 0.9				

MOD.FT.006/00



6. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS DO PRODUTO

TABELA 2. Características físico-químicas do produto	
PROPRIEDADE	VALOR DECLARADO
Forma da partícula do agregado Leca®	Aproximadamente esférica
Reação ao fogo	Euroclasse A1 (incombustível)
Resistência ao esmagamento do agregado Leca®	≥ 0,7 MPa, de acordo com a NP EN 13055-1
Percentagem de partículas esmagadas	≤25 % da massa, de acordo com a NP EN 933-5
Massa volúmica aparente seca	275 Kg/m ³ ± 15%, de acordo com a NP EN 1097-3
Massa volúmica da partícula	530 kg/m ³ ± 15%, de acordo com a NP EN 1097-6
Absorção de água, após 24h de imersão	< 38% da sua massa seca, de acordo com a NP EN 1097-6
Ângulo de atrito interno ¹	42° até tensões verticais de 225 kPa, de acordo com a EN 15732
Compactação por vibração ¹ (60 s)	11,6% de acordo a NP EN 13055-2
Resistência à compressão a 10% ¹	0,48 MPa, de acordo com a NP EN 13055-2
Resistência à compressão a 2% ¹	0,20 MPa, de acordo com a NP EN 13055-2
Humidade higroscópica	Material não higroscópico
Teor de cloretos (Cl)	< 0,1%
Sulfato solúvel em ácido (SO ₃)	< 0,4%
Teor de enxofre (S)	<0,2%
pH	9-10

7. RECOMENDAÇÕES PARA APLICAÇÃO

A argila expandida Geo Leca® pode ser aplicada solta, ou então aglutinada com um ligante hidráulico; para saber mais como fazer o espalhamento em aterros rodoviários ou ferroviários e para o controle da compactação, consultar o **Manual Técnico Geo Leca®** em https://www.leca.pt/sites/default/files/2017-03/GEOLECA_4_small.pdf

Para mais informação consultar a Declaração de Desempenho do produto segundo a EN 13055-2:2002/AC:2004 e EN 15732:2012.

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 Resultados de ensaios laboratoriais pontuais, não devem ser considerados como uma especificação geral do material em questão