

1. DESCRIÇÃO

Leca[®] L é um agregado de argila expandida com granulometria entre 10 e 20 mm, obtido por processamento de materiais naturais.

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

Isolamento de pisos térreos, coberturas e terraços, acessíveis ou não acessíveis; criação de pendentes; betões leves de enchimento e de isolamento, betões leves cavernosos; proteção e isolamento de tubagens; pré-fabricação.

4. APRESENTAÇÃO

Europaleta com 21 sacos com 50 l (1,05 m³)

Big Bag com 1 m³

Big Bag com 2 m³

Granel

Durante o transporte, pode ocorrer diminuição de volume aparente devido ao rearranjo dos grânulos. Para todos os efeitos, o volume considerado é o volume aparente, não compactado, à saída da fábrica em Avelar.

5. CURVA GRANULOMÉTRICA (NP EN 933-1)

A curva e valores apresentados neste ponto referem-se a 106 testes efetuados a 848 amostras recolhidas durante 2023 e não devem ser considerados como uma especificação geral do material em questão.

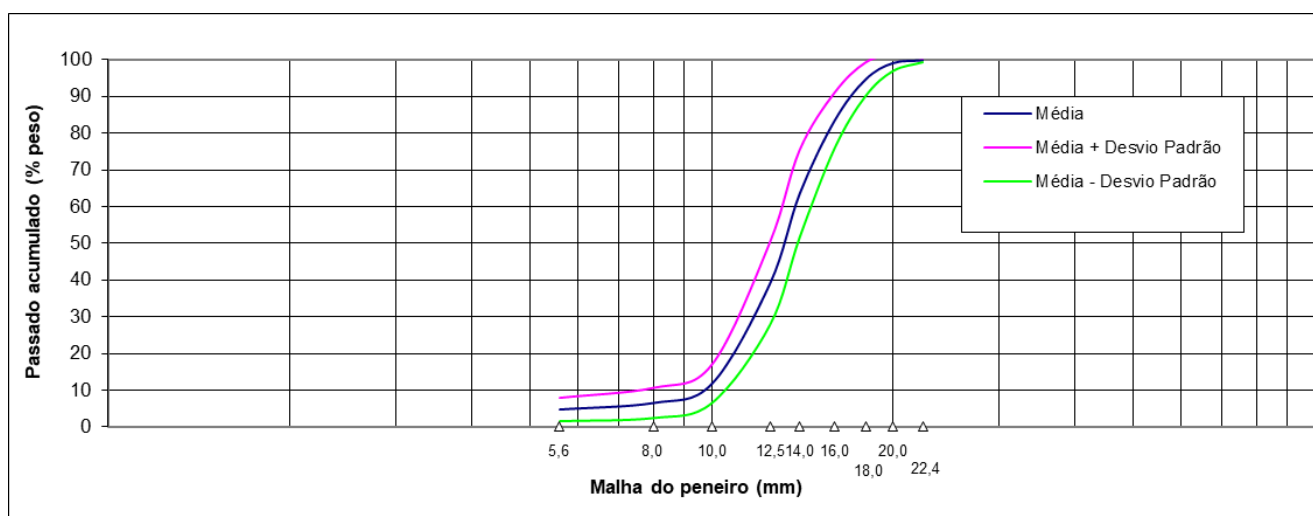


Tabela 1. Curva granulométrica do produto Leca[®] L

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]	5	6	12	39	63	83	95	99	100
Máx. Valor Declarado			15						
Min. Valor Declarado								90	
d50 ± Desvio Padrão				19.8 ± 7.2					

6. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Tabela 2. Características físico-químicas do produto Leca® L

PROPRIEDADE	VALOR DECLARADO
Forma da partícula do agregado Leca®	Aproximadamente esférica
Reação ao fogo	Euroclasse A1 (incombustível)
Resistência ao esmagamento do agregado Leca®	≥ 0,70 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 / Baridade	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
Resistência sonora (sons aéreos R) ¹	33 dB
Condutibilidade térmica	≤ 0,110 W/m°C, de acordo com a EN 14 063-1:2014/AC:2006
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

¹ De uma camada com 10 cm de espessura, confinada entre duas camadas de betão/argamassa com uma f=500 Hz – Valor estimado em consonância com as Tabelas Técnicas J. S. Brazão Farinha e A. Correia dos Reis Edições Técnicas ETL (Edição 2000).

7. DECLARAÇÃO AMBIENTAL DE PRODUTO (DAP)

Mais informações na ficha de produto em www.leca.pt/produtos/

8. RECOMENDAÇÕES PARA APLICAÇÃO

A Leca® L pode ser aplicada solta ou aglutinada com um ligante hidráulico (caso dos betões leves). Neste caso, a mistura da água deve ser feita em duas fases: primeiro misturar a Leca® L com 2/3 da água durante 1-2 min e só depois adicionar o cimento e a restante água misturando cerca de 3-4 min.

Pode consultar diversas dosagens de betões leves e argamassas com Leca® L em: <https://www.leca.pt/calculadoras/calculadora-betoes-leves>

Para mais informação consultar a Declaração de Desempenho do produto segundo a EN 13055-1:2002/AC:2004 e EN 14 063-1:2014/AC:2006 na de produto em www.leca.pt/produtos/

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.