

1. DESCRIÇÃO

Leca® M é um agregado de argila expandida com granulometria entre 4 e 10 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. A humidade na entrega varia com as condições climáticas.

3. ÁREA DE APLICAÇÃO

Isolamento de pisos térreos, coberturas e terraços, acessíveis ou não acessíveis; criação de pendentes; betões leves de enchimento, de isolamento ou resistentes; 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 249 testes efetuados a 1992 amostras recolhidas durante 2023 e não devem ser considerados como uma especificação geral do material em questão.

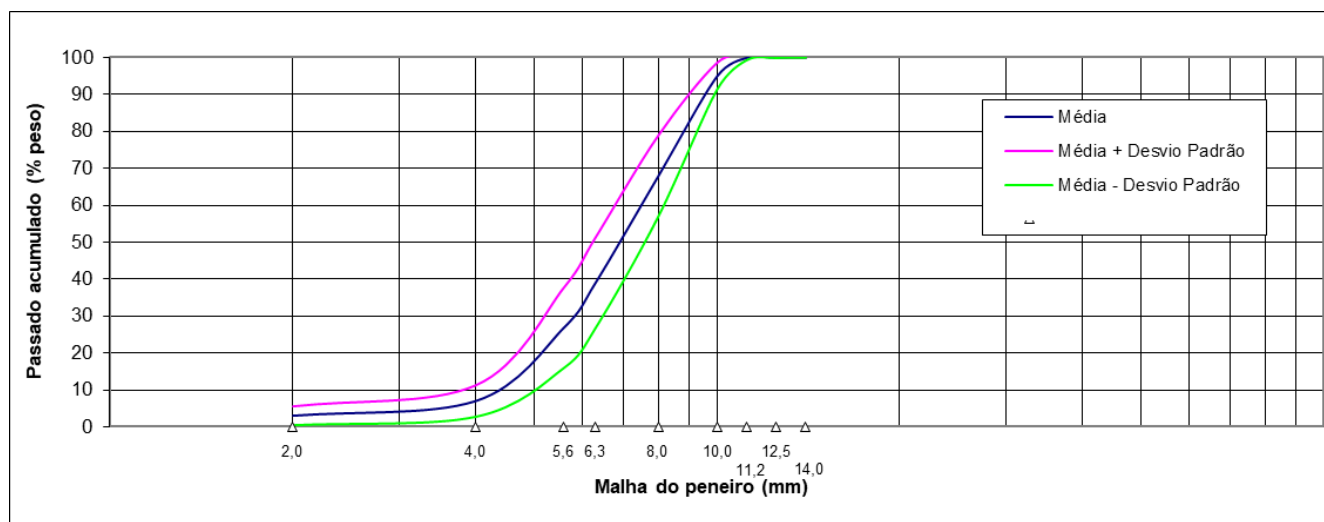


Tabela 1. Curva granulométrica do produto Leca® M

Malha do peneiro [mm]	2.00	4.00	5.60	6.30	8.00	10.00	11.20	12.50	14.00
Passado acumulado médio [% peso]	3	7	27	39	68	95	100	100	100
Máx. Valor Declarado		15							
Min. Valor Declarado						90			
d50 ± Desvio Padrão					6.9 ± 0.7				

6. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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

PROPRIEDADE	VALOR DECLARADO
Forma da partícula do agregado Leca®	Aproximadamente esférica
Reação ao fogo	Euroclasse A1 (incombustível)
Resistência ao esmagamento do agregado Leca®	$\geq 1,1$ MPa, de acordo com a NP EN 13055-1
Percentagem de partículas esmagadas	≤ 35 % da massa, de acordo com a NP EN 933-5
Massa volúmica aparente seca	$340 \text{ Kg/m}^3 \pm 15\%$, de acordo com a NP EN 1097-3
Massa volúmica da partícula	$600 \text{ kg/m}^3 \pm 15\%$, de acordo com a NP EN 1097-6
Absorção de água, após 24h de imersão	$< 34\%$ da sua massa seca, de acordo com a NP EN 1097-6
Resistência sonora (sons aéreos R) ¹	33 dB
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 $f=500$ 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® M 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® M 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® M na calculadora betões leves em: <https://www.leca.pt/calculadoras/>

Para mais informação consultar a Declaração de Desempenho do produto segundo a EN 13055-1:2002/AC:2004 na ficha 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.