



1. DESCRIÇÃO

A Leca® S é um granulado de argila expandida incombustível com dimensão 1 a 5 mm obtido por processamento de materiais naturais para utilização em betão, prefabricação e argamassas em edifícios, estradas e obras de engenharia civil.

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

Argamassas e betões leves, argamassas refratárias, criação de pendentes; betões leves de enchimento; proteção de tubagens; pré-fabricação; agricultura e floricultura.

4. EMBALAGEM

Granel

Unisaco com 3 m³

Unisaco com 1,5 m³

5. CURVA GRANULOMÉTRICA (NP EN 933-1)

A curva e valores apresentados neste ponto referem-se a 185 testes efetuados a 2220 amostras recolhidas durante 2019 e não devem ser considerados como uma especificação geral do material em questão.

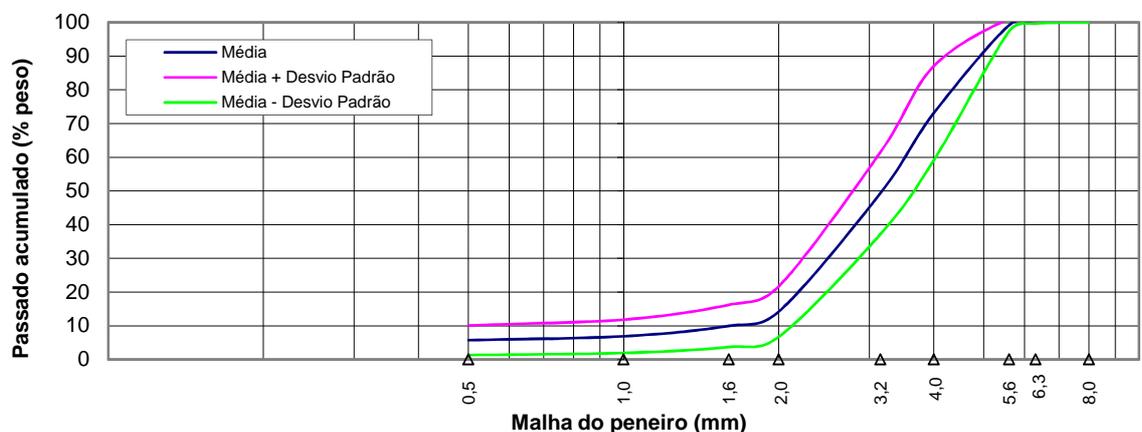


TABELA 1. Curva granulométrica

Malha do peneiro [mm]	0.50	1.00	1.60	2.00	3.15	4.00	5.60	6.30	8.00	
Passado acumulado médio [% peso]	6	7	10	14	49	73	99	100	100	
Max. Valor Declarado	15									
Mini. Valor Declarado							90			
d ₅₀ ± Desvio Padrão					3.2 ± 0.4					

MOD.FT.011/00



6. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

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®	≥ 1.8 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	430 kg/m ³ ± 15%, de acordo com a NP EN 1097-3
Massa volúmica da partícula	650 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	35 dB
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 Leca® S pode ser aplicada solta ou aglutinada com um ligante hidráulico (caso das argamassas e betões leves). Neste caso, a mistura da água deve ser feita em duas fases: primeiro misturar a Leca® S 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.

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

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 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).