

1. DESCRIÇÃO

Agregado leve incombustível com dimensão 8 a 20 mm obtido por processamento de materiais naturais para utilização em betão, prefabricação e argamassas em edifícios, estradas e obras de engenharia Civil e para utilização em isolamento térmico formado no local de sótãos, lages de cobertura, pavimentos e pavimentos enterrados.

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; proteção e isolamento de tubagens; pré-fabricação; agricultura e floricultura.

4. EMBALAGEM

Granel
 Unisaco com 3 m³
 Unisaco 1,5 m³
 Saco 50 l

5. CURVA GRANULOMÉTRICA (NP EN 933-1)

A curva e valores apresentados neste ponto referem-se a 528 testes efetuados a 44 amostras recolhidas durante 2021 e não devem ser considerados como uma especificação geral do material em questão.

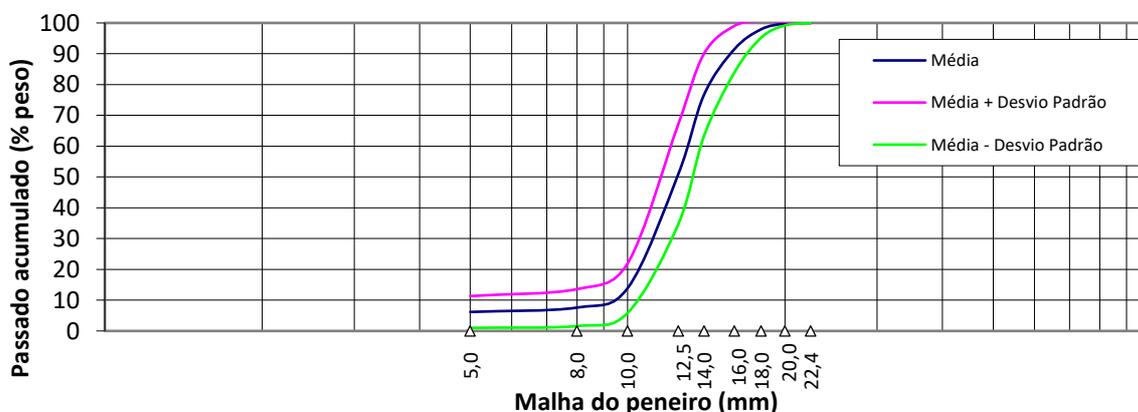


Tabela 1. Curva granulométrica

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]	6	8	14	51	77	91	98	100	100
Máx. Valor Declarado		15							
Min. Valor Declarado								90	
d50 ± Desvio Padrão				12.5 ± 1.0					

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®	≥ 0,75 MPa, de acordo com a NP EN 13055-1
Percentagem de partículas esmagadas	≤30 % da massa, de acordo com a NP EN 933-5
Massa volúmica aparente seca	290 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

7. RECOMENDAÇÕES PARA APLICAÇÃO

A Leca® Light Plus 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® Light Plus 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 14 063-1:2014/AC:2006

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).