



### 1. DESCRIÇÃO

Agregado leve incombustível com dimensão 10 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 m<sup>3</sup>

Unisaco 1,5 m<sup>3</sup>

Saco 50 l

### 5. CURVA GRANULOMÉTRICA (NP EN 933-1)

A curva e valores apresentados neste ponto referem-se a 229 testes efetuados a 2748 amostras recolhidas durante 2019 e não devem ser considerados como uma especificação geral do material em questão.

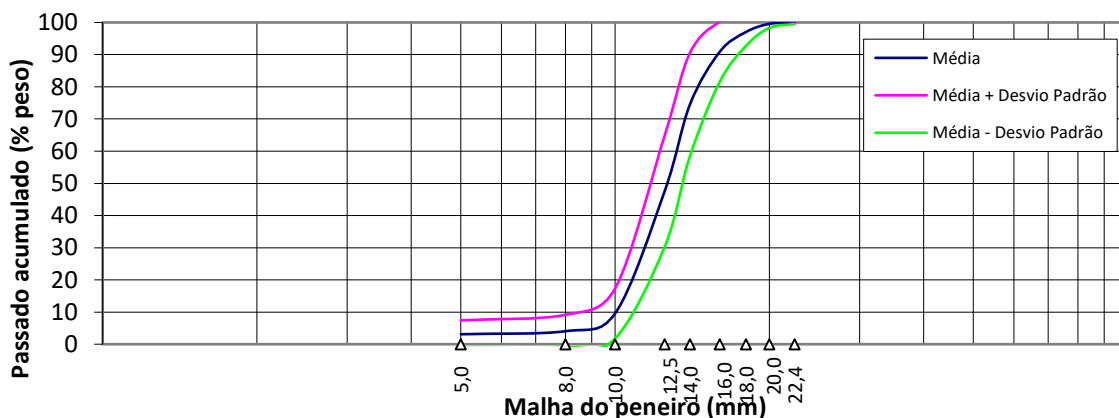


TABELA 1. Curva granulométrica

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	10	48	75	91	97	100	100
Max. Valor Declarado			15						
Mini. Valor Declarado								90	
$d_{50} \pm$ Desvio Padrão					12.6 $\pm$ 1.0				

MOD.FT.010/01



## 6. PROPRIEDADES 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 <sup>3</sup> ± 15%, de acordo com a NP EN 1097-3
Massa volúmica da partícula	530 kg/m <sup>3</sup> ± 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) <sup>1</sup>	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 <sub>3</sub> )	< 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 13055-1:2002/AC:2004 e EN 14063-1:2014/AC:2016.*

*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.*

<sup>1</sup> 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).