

1. DESCRIÇÃO

Agregado leve incombustível com dimensão 10 a 20 mm obtido por processamento de materiais naturais para utilização no Kit LECA® NUTROFERTIL GREEN ROOF D, com propriedade drenante.

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

Como elemento drenante integrado no Kit LECA® NUTROFERTIL GREEN ROOF D ou como camada drenante de uma cobertura verde ou ajardinada, intensiva ou extensiva.

4. EMBALAGEM

Granel
 Unisaco com 3 m³
 Unisaco 1,5 m³

5. CURVA GRANULOMÉTRICA (NP EN 933-1)

A curva e valores apresentados neste ponto referem-se a 1 teste efetuado a 1 amostras recolhidas durante 2020 e não devem ser considerados como uma especificação geral do material em questão.

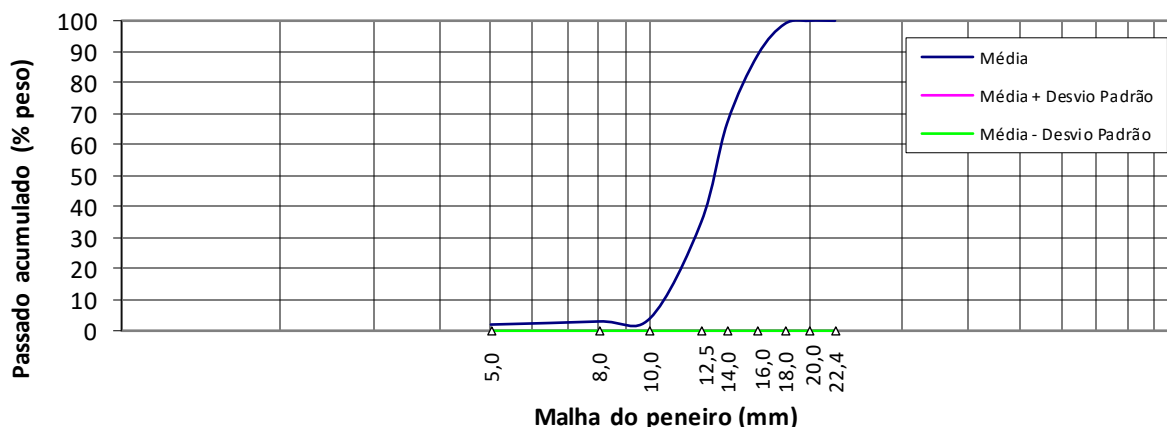


Tabela 1. Curva granulométrica

| Malha do peneiro [mm] | 0.050 | 5.60 | 10.00 | 12.50 | 14.00 | 16.00 | 18.00 | 20.00 | 22.40 |
|----------------------------------|-------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Passado acumulado médio [% peso] | 0 | 2 | 4 | 35 | 67 | 89 | 99 | 100 | 100 |
| Máx. Valor Declarado | <2 | | 10 | | | | | | |
| Min. Valor Declarado | | | | | | | | 90 | |
| d50 | | | | | 13.2 | | | | |

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® | ≥ 0,70 MPa, de acordo com a NP EN 13055-1 |
| Percentagem de partículas esmagadas | ≤5 % da massa, de acordo com a NP EN 933-5 |
| Massa volúmica aparente seca | 275 Kg/m ³ ± 15%, de acordo com a NP EN 1097-3 |
| Absorção de água, após 24h de imersão | < 38% da sua massa seca, de acordo com a NP EN 1097-6 |
| Condutibilidade térmica ¹ | (λ _{10, dry}) 0,12 W/m.K |
| Permeabilidade à água (<i>Kf</i>) ² | 240 mm/min |
| 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 argila expandida Leca® D constitui o elemento drenante do Kit LECA® NUTROFERTIL GREEN ROOF D e pode constituir a camada drenante de qualquer tipo de cobertura verde ou ajardinada.

Deve ser aplicada em camada com, pelo menos, 10 cm de espessura sem qualquer tipo de compactação. Após a sua colocação, deve ser coberta com uma manta geotêxtil do tipo Ecofelt PES-SB150.

Preferencialmente, para facilitar a circulação de pessoas durante a colocação do substrato tipo Nutreasy, devem dispor-se de tábuas em madeira ou outros dispositivos semelhantes.

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 Valor tabelado de acordo com a Norma harmonizada: EN 15732:2012.

² A permeabilidade à água da Leca® D foi determinada de acordo com o resultado do Relatório de Ensaio do Itecons OMH004/21.

Resultados de ensaios laboratoriais pontuais, não devem ser considerados como uma especificação geral do material em questão