

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. APRESENTAÇÃO

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 1 teste efetuado a 1 amostras recolhidas durante 2020 e não devem ser considerados como uma especificação geral do material em questão.

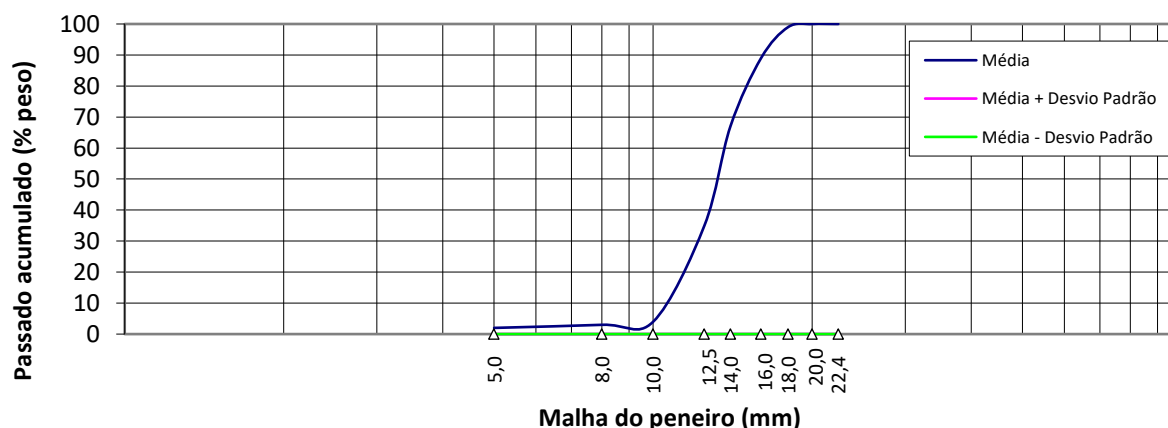


Tabela 1. Curva granulométrica

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	(λ10, dry) 0,12 W/m.K
Permeabilidade à água (Kf) 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 para cobertura verde 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.

8. HIGIENE E SEGURANÇA

Segundo o n.º 3 do art.º 3 do REACH, os agregados leves de argila são considerados artigos, pois a sua forma, superfície e design é mais determinante para a sua utilização final do que a sua composição química.

Os agregados de argila expandida não contêm substâncias em quantidade ou concentração que ao libertarem-se constituam risco para a saúde humana ou para o ambiente. Sendo assim, de acordo com os n.ºs 1 e 2 do art.º 7 do REACH, o registo e a notificação não são necessários para os agregados leves de argila.

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.