

1. DESCRIÇÃO

Leca[®] HD 4-12 é um agregado leve de argila expandida com granulometria entre 4 e 12 mm obtido por processamento de materiais naturais.

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 climatéricas.

3. ÁREA DE APLICAÇÃO

Betões resistentes das classes LC30/33, LC35/38, LC40/44 e LC45/50. Estes betões podem ser aplicados em construções onde seja necessário, ou conveniente, reduzir o peso próprio de alguns elementos estruturais, tais como vigas, pilares ou lajes.

4. APRESENTAÇÃO

Big Bag 1 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)

Informação disponível sob consulta ao departamento técnico.

6. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Tabela 1. Características físico-químicas do produto Leca[®] HD 4-12

Propriedade	Valor declarado
Forma da partícula do agregado Leca [®]	Aproximadamente esférica
Reação ao fogo	Euroclasse A1 (incombustível)
Resistência ao esmagamento do agregado Leca [®]	≥ 5,0 MPa, de acordo com a NP EN 13055-1
Percentagem de partículas esmagadas	≤22 % da massa, de acordo com a NP EN 933-5
Massa volúmica aparente seca	610 Kg/m ³ ± 15%, de acordo com a NP EN 1097-3
Absorção de água, após 24h de imersão	< 20% da sua massa seca, de acordo com a NP EN 1097-6
Teor de cloretos (Cl)	< 0,1%
Sulfato solúvel em ácido (SO ₃)	< 0,4%
Teor de enxofre (S)	<0,2%
pH	9-10

7. DECLARAÇÃO AMBIENTAL DE PRODUTO (DAP)

Mais informações na ficha de produto em www.leca.pt/produtos/

8. RECOMENDAÇÕES PARA APLICAÇÃO

A Leca[®] HD 4-12 deve ser misturada com um ligante hidráulico adequado para a produção do betão desejado. A quantidade de água constante no agregado leve deve ser quantificada antes de se iniciar a produção do betão.

Para obter dosagens de betões leves com Leca[®] HD 4-12, contacte o Departamento Técnico da Leca Portugal, SA.

Para mais informação consultar a Declaração de Desempenho do produto segundo a EN 13055-1:2002/AC:2004 na ficha de produto em <https://www.leca.pt/produtos>.

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.