

# UNILEVE® ESTRUTURAL

Betão leve estrutural com classe de resistência especificada e densidade inferior a 2000 kg/m<sup>3</sup>.



## 1. DESCRIÇÃO

O **UNILEVE® ESTRUTURAL** é um betão leve com massa volúmica seca, após secagem em estufa, superior ou igual a 800 kg/m<sup>3</sup> mas não excedendo 2000 kg/m<sup>3</sup>.

É constituído por agregados leves de argila expandida e/ou agregados naturais, ligante, água e adjuvantes. Este betão possui uma resistência à compressão característica de um betão corrente, mas com uma massa volúmica inferior.

## 2. DOMÍNIO DE UTILIZAÇÃO

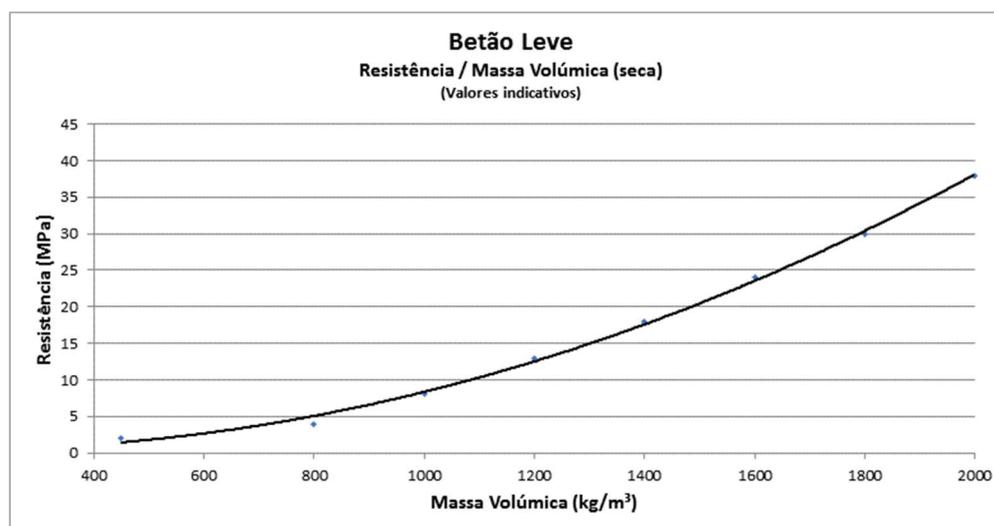
O **UNILEVE® ESTRUTURAL** é especialmente recomendado nas seguintes aplicações:

- Reforço de estruturas
- Enchimento de pisos
- Reabilitação de estruturas
- Fundações, pilares, vigas, lajes, coberturas
- Pontes

### 3. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

| Características          | Valor    |   |
|--------------------------|----------|---|
| Classe de Massa Volúmica | D1,0     | $\geq 800$ e $\leq 1000$ kg/m <sup>3</sup>  |
|                          | D1,2     | $\geq 1000$ e $\leq 1200$ kg/m <sup>3</sup> |
|                          | D1,4     | $\geq 1200$ e $\leq 1400$ kg/m <sup>3</sup> |
|                          | D1,6     | $\geq 1400$ e $\leq 1600$ kg/m <sup>3</sup> |
|                          | D1,8     | $\geq 1600$ e $\leq 1800$ kg/m <sup>3</sup> |
|                          | D2,0     | $\geq 1800$ e $\leq 2000$ kg/m <sup>3</sup> |
| Resistência à compressão | LC 8/9   | $\geq 9,0$ MPa                              |
|                          | LC 12/13 | $\geq 13,0$ MPa                             |
|                          | LC 16/18 | $\geq 18,0$ MPa                             |
|                          | LC 20/22 | $\geq 22,0$ MPa                             |
|                          | LC 25/28 | $\geq 28,0$ MPa                             |
|                          | LC 30/33 | $\geq 33,0$ MPa                             |
|                          | LC 35/38 | $\geq 38,0$ MPa                             |

A definição da classe de resistência e densidade do betão **UNILEVE® ESTRUTURAL** deverá ser feita tendo em consideração o seguinte gráfico.



### 4. RECOMENDAÇÕES DE APLICAÇÃO

Uma vez que a bombagem do **UNILEVE® ESTRUTURAL** com bombas de betão convencionais é complexa, a solução para a sua aplicação passa pela descarga direta ou à grua.

Embora os agregados leves tendam a absorver mais energia proveniente da vibração, a colocação do **UNILEVE® ESTRUTURAL** assemelha-se à de um betão convencional assim como a sua cura.

O **UNILEVE® ESTRUTURAL** não deve ser aplicado com temperaturas inferiores a 5°C ou superiores a 30°C.

**UNILEVE® ESTRUTURAL**  
BETÃO LEVE

Não adicionar água ou qualquer outra matéria-prima ao **UNILEVE® ESTRUTURAL**, sob pena de comprometer as suas características e desempenho.

**5. NOTAS FINAIS**

Apesar da **UNIBETÃO** dispor de uma rede de centrais que abrange o território nacional, deverá ser confirmada a viabilidade de fornecimento do produto junto dos serviços comerciais, em função da localização e características da obra.

Tendo em consideração que este tipo de produto é fabricado com materiais naturais e as condições termo higrométricas na altura da aplicação poderão ser muito variadas, o aspecto final do produto poderá apresentar ligeiras diferenças de tonalidade de carro para carro.

**6. APOIO TÉCNICO**

A **SECIL** e a **UNIBETÃO** prestam apoio personalizado em cada projeto e obra, desde o estudo de composição do betão à posterior aplicação do produto.

O objetivo primordial de todos os setores da empresa é conseguir sempre melhores formas de prestar aos projetistas, arquitetos, construtores e clientes, um serviço eficaz que corresponda às suas necessidades.

*Estando as condições de aplicação dos nossos produtos fora do nosso alcance não nos responsabilizamos pela sua incorreta utilização. É dever do cliente verificar a idoneidade do produto para o fim previsto. Em qualquer caso a nossa responsabilidade está limitada ao valor da mercadoria por nós fornecida. A informação constante da presente ficha pode ser alterada sem aviso prévio. Em caso de dúvida, e se pretender esclarecimentos complementares solicitamos o contacto com os nossos serviços técnico comerciais.*

Revisão de outubro 2020  
FT.15.0202.02\_v1

