

UNILEVE® Estrutural

Betão leve estrutural com classe de resistência especificada e densidade inferior a 2000 kg/m³.

www.secil.pt
www.secil-group.com

Av. Eng. Duarte Pacheco, 19, 7º
1070-100 Lisboa
Tel. +351 217 927 100



1. DESCRIÇÃO

O **UNILEVE® Estrutural** é um betão leve com massa volúmica seca, após secagem em estufa, superior ou igual a 800 kg/m³ mas não excedendo 2000 kg/m³.

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.

VANTAGENS

- ▶ Redução do peso da estrutura
- ▶ Vãos livres maiores
- ▶ Secções mais esbeltas
- ▶ Melhoria estrutural sísmica

2. DOMÍNIO DE UTILIZAÇÃO

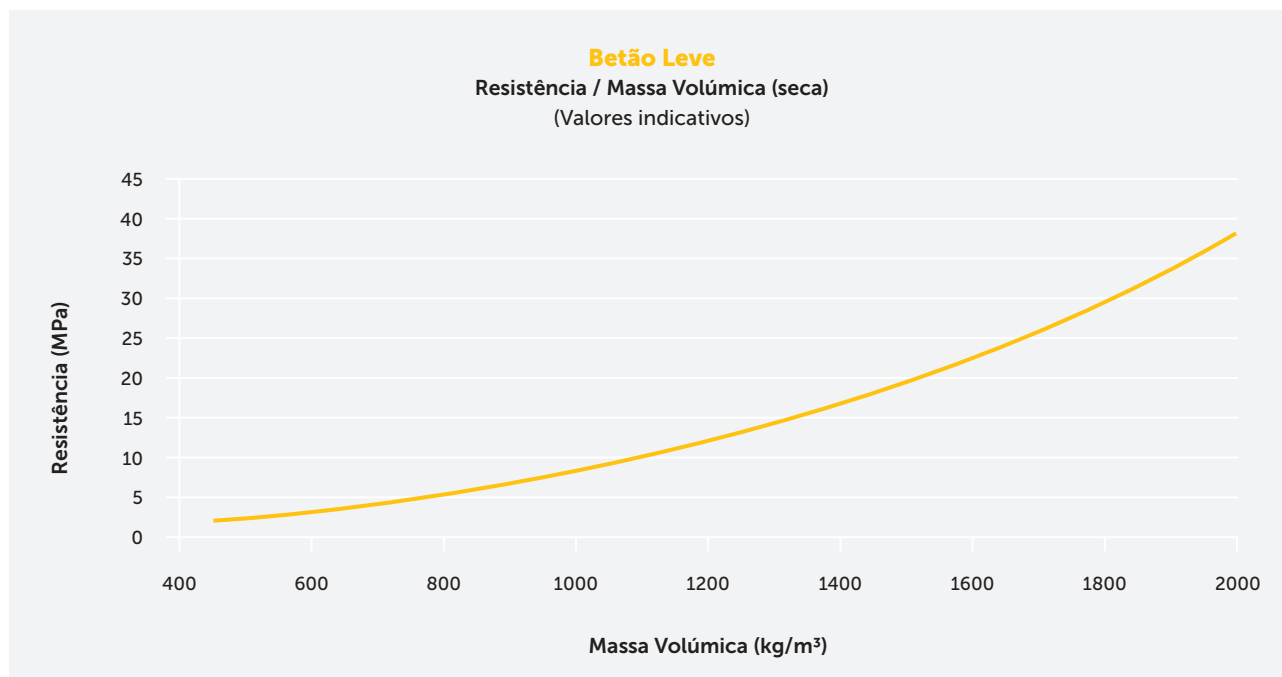
O **UNILEVE® Estrutural** é especialmente recomendado nas seguintes aplicações:

- Redução do peso próprio de elementos estruturais (p.e. consolas e estruturas de grande vão)
- Reforço de estruturas
- Enchimento de pisos
- Reabilitação de estruturas
- Fundações, pilares, vigas, lajes, coberturas

UNILEVE®
Estrutural
3. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Desempenho		
Características	Valor	
Classe de Massa Volúmica	D1,0	≥ 800 e ≤ 1000 kg/m ³
	D1,2	≥ 1000 e ≤ 1200 kg/m ³
	D1,4	≥ 1200 e ≤ 1400 kg/m ³
	D1,6	≥ 1400 e ≤ 1600 kg/m ³
	D1,8	≥ 1600 e ≤ 1800 kg/m ³
	D2,0	≥ 1800 e ≤ 2000 kg/m ³
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.





UNILEVE® Estrutural

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.

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 SECIL BETÃO 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 nossa equipa presta 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.