

# FICHA TÉCNICA

BETÃO LIZ, S.A.

Edição 4, de 1 de outubro de 2019

# Betão Liz



## BETÃO ALIGEIRADO COM EPS

### Identificação

O **BETÃO ALIGEIRADO COM EPS** é um betão leve e de baixa resistência, contendo triturado de poliestireno expandido (EPS). É ideal para a regularização, enchimento, isolamento térmico e acústico.

A introdução de diferentes quantidades de EPS na mistura permite obter densidades entre 200 e 1200 kg/m<sup>3</sup>.

O **BETÃO ALIGEIRADO COM EPS** não é camada de acabamento. Deve sobrepor-se uma camada mais resistente, tipo Argamassa Autonivelante FluiLiz ou Betonilha Liz, para receber o revestimento.

O **BETÃO ALIGEIRADO COM EPS** é fornecido pronto a ser aplicado, sendo regularizado e nivelado com grande facilidade.

Este produto é uma mistura leve de base cimentícia, composto por ligante hidráulico, EPS, agregados, adjuvantes e água.

Os materiais constituintes são doseados e misturados em centros de produção, sob um rigoroso controlo de qualidade.

O **BETÃO ALIGEIRADO COM EPS** é ecológico e económico, pois contribui para a eficiência energética dos edifícios, incorporando EPS triturado, resultante da reciclagem do EPS moldado.

### Campo de aplicação

O **BETÃO ALIGEIRADO COM EPS** é indicado para funções não estruturais, tais como:

- regularização e enchimento de superfícies interiores;
- isolamento térmico e acústico;
- bases isolantes para pavimentos radiantes;
- pendentes em coberturas, sob impermeabilização;
- envolvimento de tubagens diversas;
- isolamento em paramentos verticais, mediante cofragem.

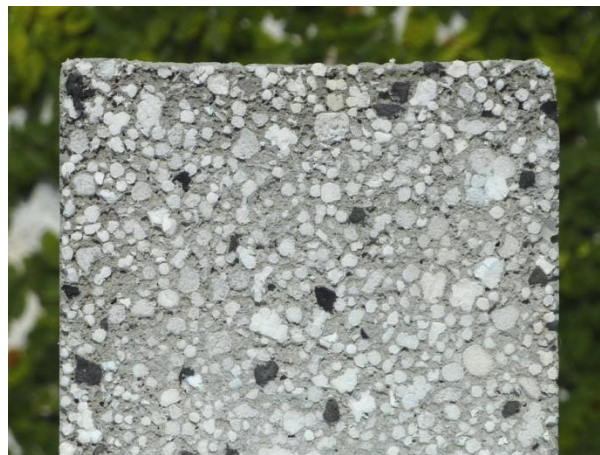
### Características

O **BETÃO ALIGEIRADO COM EPS** apresenta as seguintes características principais:

- baixa densidade (200 a 1200 kg/m<sup>3</sup>);
- baixa condutividade térmica;
- elevada absorção de sons de percussão e vibrações;
- absorção capilar reduzida e boa permeabilidade à passagem do vapor de água;
- imputrescível, mesmo em ambientes húmidos;
- não inflamável e resistente ao fogo;
- sem segregação ou flutuação das partículas de EPS;
- reduzida resistência mecânica.

BETÃO ALIGEIRADO COM EPS ENDURECIDO						
Massa volúmica seca [kg/m <sup>3</sup> ]	200	400	600	800	1000	1200
Resistência à compressão [MPa]	0,1	0,2	0,5	1,0	2,0	3,0
Condutividade térmica [W/(m.°C)]	0,06	0,10	0,13	0,22	0,40	0,50

Os valores das características técnicas apresentadas são indicativos, carecendo de avaliação experimental no caso de requisitos específicos.



### Preparação da superfície de base

De modo a assegurar a correcta aplicação e desempenho do **BETÃO ALIGEIRADO COM EPS** deve-se:

- Aplicar no interior de edifícios, ou no exterior desde que garantindo a posterior impermeabilização;
- Assegurar que a superfície de base se encontra limpa, húmida, desengordurada e isenta de elementos soltos;
- Colocar pontos de nível no local de aplicação, de modo a controlar o nivelamento e a espessura de enchimento.

### Transporte e Colocação

O **BETÃO ALIGEIRADO COM EPS** é transportado em autobetonadoras e colocado em obra por descarga directa ou por bombagem (bomba de betão só para densidades  $\geq 800$  kg/m<sup>3</sup>).

### Aplicação

O **BETÃO ALIGEIRADO COM EPS** é aplicável directamente sobre a superfície preparada.

A regularização e nivelamento devem ser realizados de forma cuidada, utilizando os equipamentos adequados.

Aguardar pelo menos 48 horas antes de circular sobre o produto.

Assegurar a cura húmida nos dias seguintes à aplicação.

### Condições atmosféricas

Este produto não deve ser aplicado com temperaturas extremas (acima de 30°C ou abaixo de 5°C) ou em superfícies geladas.

Durante a aplicação, o produto deve ser protegido dos ventos fortes, exposição solar intensa e chuva.

### Higiene e Segurança

Quando o cimento é misturado com a água, formam-se compostos alcalinos. Por este motivo, recomenda-se a utilização de luvas ao manusear o **BETÃO ALIGEIRADO COM EPS**, de modo a evitar o contacto do produto fresco com a pele.

No caso de contacto deste produto no estado fresco com os olhos, boca ou nariz, lavar imediatamente com água limpa e procurar tratamento médico.

### Recomendações

Não adicionar água ou qualquer outro produto ao betão fresco.

A informação contida nesta ficha técnica diz respeito à data da sua edição, podendo ser alterada sem aviso prévio. A responsabilidade da Betão Liz, S.A. é limitada à garantia da qualidade do produto fornecido, pelo que é declinada qualquer responsabilidade resultante da sua utilização inadequada.

BETÃO LIZ, S.A - Sede: Avenida José Malhoa, 22, Pisos 6 a 11 | 1099-020 LISBOA | PORTUGAL - Tel.: 21 311 81 00 - Fax: 21 356 13 81  
NIPC e CRC Lisboa 500 045 267 | betaoliz@cimpor.com | www.cimpor-portugal.pt