

# LENA® 839 BetDur®

## ARGAMASSA DE PASSIVAÇÃO, REPARAÇÃO E ACABAMENTO DE BETÃO



### 1. DESCRIÇÃO DO PRODUTO

**LENA® 839 BetDur®** é uma argamassa seca pré-doseada, obtida a partir de ligantes mistos, inertes calcários e siliciosos, adjuvantes e fibras de reforço, vocacionada para a utilização em sistema de reparação de betão com danos estruturais. É uma argamassa de **classe R4**, segundo os requisitos da NP EN 1504-3.

O produto é fornecido em baldes de 5 kg e sacos de 30 kg (acondicionados em paletes plastificadas de 54 sacos). Desde que mantido nas condições originais de embalagem, tem uma validade de 12 meses em condições de armazenagem ao abrigo de fortes amplitudes térmicas e da humidade.

### 2. DOMÍNIO DE UTILIZAÇÃO

**LENA® 839 BetDur®** é uma argamassa tixotrópica, de secagem rápida e retração compensada, permitindo realizar simultaneamente a passivação da armadura, a reparação da estrutura de betão e a obtenção de um acabamento final fino. Aplica-se sobre superfícies de betão horizontais e verticais, interiores e exteriores, como vigas, pilares, superfícies de betão à vista, até 35mm, por camada.

A sua aplicação deve ser devidamente aconselhada e acompanhada tecnicamente pelos nossos Serviços Técnicos.



### 3. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

PRODUTO EM PÓ	Valores Médios*	Norma de Referência
Aspeto	Pó cinza	-
Baridade	1400 kg/m <sup>3</sup>	-
Granulometria	Fina (< 1,0 mm)	-

PRODUTO ENDURECIDO	Valores Médios*	Norma de Referência
Massa volúmica	2250 kg/m <sup>3</sup>	EN 12190
Resistência à flexão (após 24 horas)	≥ 6,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 196-1
Resistência à flexão (após 7 dias)	≥ 7,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 196-1
Resistência à flexão (após 28 dias)	≥ 9,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 196-1
Resistência à compressão (após 24 horas)	≥ 15,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 12190
Resistência à compressão (após 7 dias)	≥ 40,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 12190
Resistência à compressão (após 28 dias)	≥ 55,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 12190
Capilaridade	< 0,5 kg.m <sup>-2</sup> .h <sup>-0,5</sup>	EN 13057
Aderência	≥ 2,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 1542

PRODUTO EM PASTA	Valores Médios*	Norma de Referência
Temperaturas de aplicação	+5°C a +30°C	-
Água amassadura	16,0 %	-
Tempo de secagem	30 minutos	-
Consumo teórico	19 Kg/m <sup>2</sup> /cm	-

\* Resultados obtidos em ensaios realizados em condições normalizadas, podendo variar em função das condições de aplicação.

# LENA® 839 BetDur®

## ARGAMASSA DE PASSIVAÇÃO, REPARAÇÃO E ACABAMENTO DE BETÃO

### 4. RECOMENDAÇÕES DE APLICAÇÃO

#### • Preparação de suportes:

Os suportes devem apresentar-se consistentes, isentos de partículas desagregados ou soltas, limpos de poeiras ou de outros materiais que possam prejudicar a aderência da argamassa. Humedecer previamente a superfície do betão.

A ferrugem dos ferros da armadura que se encontre desagregada, deverá ser removida com jato abrasivo.

#### • Preparação do produto:

Misturar **LENA® 839 BetDur®** mecanicamente, com 4,8 litros de água/saco de 30 kg ou 0,8 litros/balde 5 kg, com misturador elétrico em baixa rotação, até se obter uma pasta uniforme e sem grumos.

#### • Aplicação:

Após amassadura, **LENA® 839 BetDur** deve ser aplicado manualmente com uma colher, enchendo e compactando a zona a reparar, em camadas de 5mm a 35mm. A camada seguinte deve ser sempre aplicada quando a anterior tiver iniciado o processo de endurecimento. Após aplicação, **LENA® 839 BetDur** permite realizar acabamento areado.

**LENA® 839 BetDur** encontra-se também disponível para aplicação projetada – **LENA® 839 Project**.

### 5. RESTRIÇÕES

Não aplicar sobre superfícies pintadas ou de gesso.

### 6. CONSELHOS COMPLEMENTARES

- A água de amassadura não deve conter quaisquer impurezas (argila, matéria orgânica), devendo, de preferência, ser potável;
- Não aplicar produto que tenha iniciado presa ou argamassas amolentadas;
- Não adicionar quaisquer outros produtos à argamassa, aplicando-se o produto tal como apresentado na sua embalagem original e preparado de acordo com as respetivas recomendações.

### 7. HIGIENE E SEGURANÇA

Ficha de segurança do produto disponível para consulta em [www.lena.pt](http://www.lena.pt) ou por solicitação junto dos nossos Serviços Comerciais.

### 8. ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Para assistência técnica e informações comerciais contactar:

#### **LENARGATECNIC, LDA**

Rua dos Castanheiros, nº 11 Boa Vista


2420-415 LEIRIA, Portugal

Tel: 244 723 720

E-mail: [comercial@lena.pt](mailto:comercial@lena.pt)

[www.lena.pt](http://www.lena.pt)

**LENA® 839 BetDur®****ARGAMASSA DE PASSIVAÇÃO, REPARAÇÃO  
E ACABAMENTO DE BETÃO****9. MARCAÇÃO CE**

 <b>ANO: 12</b>	<b>DESIGNAÇÃO:</b> ARGAMASSA DE REPARAÇÃO ESTRUTURAL DE BETÃO
	<b>NORMA DE REFERÊNCIA:</b> EN 1504-3:2006
<b>UTILIZAÇÃO FINAL:</b> PAVIMENTOS, PAREDES E TETOS INTERIORES E EXTERIORES	
<b>LENARGATECNIC, LDA</b> <b>Rua dos Castanheiros, nº 11 Boa Vista</b> <b>2420-415 LEIRIA, Portugal</b>	

*A informação, recomendações e características técnicas apresentadas nesta Ficha Técnica são fornecidas de boa fé e representam o conhecimento atual que dispomos do produto, podendo ser alterado sem prévio aviso. A nossa responsabilidade limita-se à garantia de qualidade do produto fornecido, de acordo com a sua caracterização físico-química apresentada na presente Ficha Técnica, rejeitando quaisquer garantias sobre a sua aplicação, mesmo que inferida da mesma ou objeto de recomendação oral ou escrita.*



*Revisão de janeiro de 2019*