



A. Bettencourt Ribeiro
CHEFE DO NÚCLEO DE BETÕES
PEDRA E CERÂMICAS

BOLETIM DE ENSAIO

BIU INTERNACIONAL – Consultoria e Comércio, Lda.
Rua Gil Vicente, 4
Arcena
2615-223 Alverca

ARGAMASSAS

RESISTÊNCIAS MECÂNICAS (NP EN 196-1:2017)

Anula e substitui o Boletim de Ensaio nº 0263/2018-UBC de 21-05-2018

1 | Identificação

Referência do Cliente: *BIU Internacional*
Obra: -
Data de receção das amostras: 2018-04-17

2 | Elementos relativo à amostra

O cliente entregou no LNEC uma argamassa pré-misturada, na forma seca, num balde com 5 kg, para o fabrico de provetes para a realização de ensaios de determinação de resistência à flexão e à compressão aos 1, 7 e 28 dias de idade, segundo a norma NP EN 196-1: 2017.

A argamassa tem a designação comercial, de acordo com a Ficha Técnica do fornecedor, de Argamassa PAGEL V40.

3 | Procedimentos de ensaio

O fabrico, condicionamento e conservação dos provetes de argamassa até à data de ensaio foram da responsabilidade do LNEC.

Conforme indicação do cliente, a relação água/sólido utilizada no fabrico da argamassa foi de 3,5 litros de água para 25 quilogramas de argamassa.

Para o fabrico foram utilizados os equipamentos indicados na NP EN 196-1:2017, e o procedimento de mistura foi o seguinte:

- Colocar 4/5 da água necessária no recipiente;
- Pôr em funcionamento o misturador em velocidade lenta e adicionar a argamassa seca (<10 segundos);
- Amassar durante 3 minutos a velocidade rápida;
- Parar o misturador durante <90 segundos; durante esse tempo, retirar por meio de uma espátula de plástico toda a argamassa aderente às paredes e fundo do recipiente e colocá-la no meio deste; adicionar a restante água (1/5);

LNEC DEPARTAMENTO DE MATERIAIS Núcleo de Betões, Pedra e Cerâmicos

Av. do Brasil 101 • 1700-066 LISBOA • PORTUGAL • tel. (+351) 21 844 30 00 • fax: (+351) 21 844 30 20 • lnecc@lnecc.pt www.lnecc.pt

Não é permitida a divulgação parcial dos resultados constantes deste Boletim na qual se faça referência ao LNEC, a não ser que seja obtida expressa autorização. Salvo indicação em contrário, os elementos identificadores das amostras ensaiadas são simples transcrição de informações recebidas ou de anotações apostas enviadas, não sendo por isso da responsabilidade do LNEC. Os resultados só são válidos para os itens ensaiados.



Visto

A. Beltrencourt Ribeiro
CHEFE DO NÚCLEO DE BETÕES
PEDRA E CERÂMICOS

BOLETIM DE ENSAIO

-Continuar em seguida a amassadura durante 2 minutos a velocidade rápida.

A compactação e o condicionamento dos provetes foram realizados de acordo com a NP EN 196-1:2017, tendo sido fabricados provetes prismáticos com dimensão de 40x40x160 mm³.

As resistências à flexão e à compressão foram determinadas segundo a NP EN 196-1: 2017 nos provetes prismáticos com dimensão de 40x40x160 mm³.

4 | Resultados

4.1 RESISTÊNCIA MECÂNICA

Identificação dos provetes	Data de fabrico	Data de ensaio	Idade (dias)	Resistência à flexão	Resistência à compressão
				Tensão de rotura (MPa)	Tensão de rotura (MPa)
PAGEL V40	2018-04-19	2018-04-20	1	6,8	53,4
	2018-04-19	2018-04-26	7	9,8	68,6
	2018-04-19	2018-05-17	28	10,9	84,4

Lisboa, LNEC, 9 de junho 2018

O COORDENADOR DA UBC-AEF

Sofia Ribeiro
Eng^a Sofia Ribeiro