



Boletim n.º	0---/2024-UBC
Pág.	1/1
Processo n.º	0202/1301/00300
Pedido n.º	---/2024

BOLETIM DE ENSAIO

BETÕES - RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE PROVETES (EN 12390-3:2019)

1 | Identificação

Cliente/Requerente: NESDE
Obra*: Requisição interna Nº SAEG-2024-003551
Data de receção da amostra: 2024-04-30

2 | Resultados

O NMC realizou a moldagem de 16 provetes cilíndricos com 150 mm de diâmetro e 300 mm de altura, a pedido no NESDE. Até ao ensaio os provetes foram conservados em câmara a 20°C ± 2°C e a humidade relativa ≥ 95%.

Provete	Classe*	Data		Idade (dias)	Dimensões (mm)		Seção (mm²)	Massa (g)	Massa Volumica** (kg/m³)	Rotura		Obs
		Fabrico	Ensaio		Ø	H				Força (kN)	Tensão (MPa)	
1	-	29-04-2024	02-05-2024	3	150	293	17671	11713	2260	297	16,8	-
2	-		06-05-2024	7		295		11971	2300	360	20,4	-
3	-		27-05-2024	28		295		11987	2300	441	25,0	-
4	-					295		12011	2300	426	24,1	-
5	-					295		12109	2320	440	24,9	-
6	-	06-05-2024	09-05-2024	3		299		12295	2330	388	22,0	-
7	-		13-05-2024	7		299		12351	2340	453	25,6	-
8	-		03-06-2024	28		300		12457	2350	549	31,1	-
9	-					300		12488	2360	522	29,5	-
10	-					300		12437	2350	533	30,2	-
11	-	13-05-2024	21-05-2024	8		300		12409	2340	475	26,9	-
12	-		11-06-2024	29		300		12500	2360	584	33,0	-
13	-					300		12401	2340	577	32,7	-
14	-	16-05-2024	20-05-2024	4		300		12369	2330	378	21,4	-
15	-		14-06-2024	29		300		12442	2350	531	30,0	-
16	-					300		12428	2340	518	29,3	-

* Dados da responsabilidade do cliente.

**Ensaio fora do âmbito da acreditação, com a determinação do volume efetuada pela medição das dimensões do provete.

Este Boletim de Ensaio não contém a incerteza de medição requerida pela NP EN ISO/IEC 17025, conforme acordado com o cliente, a qual poderá ser fornecida a pedido deste.

Lisboa, LNEC, 04 de setembro de 2024

O COORDENADOR DA UBC/AEF
Sofia Ribeiro

O CHEFE DO NÚCLEO DE BETÕES, PEDRA E CERÂMICOS
João Custódio

LNEC DEPARTAMENTO DE MATERIAIS Núcleo de Betões, Pedra e Cerâmicos

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

Os resultados constantes deste Boletim de Ensaio só são válidos para os itens ensaiados, e não é permitida a divulgação parcial dos mesmos, na qual se faça referência ao LNEC, sem que tenha sido obtida autorização expressa para esse efeito.

Salvo indicação em contrário, os elementos identificadores dos itens ensaiados são uma transcrição simples de informação fornecida pelo cliente.

Não estão incluídas no âmbito da acreditação: O(s) ensaio(s) assinalado(s) com*; A amostragem; As opiniões/interpretações expressas neste Boletim de Ensaio
O IPAC é um dos signatários do acordo de reconhecimento mútuo da EA e do ILAC para ensaios.

