

Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível Intermédia

O Laboratório de Ensaios APEB está acreditado pelo IPAC como **Laboratório de Ensaios** (Anexo Técnico de Acreditação L0040-1), segundo a norma **NP EN ISO/IEC 17025:2005**.

Associação Portuguesa das Empresas de Betão Pronto Laboratório

Endereço Av. Conselheiro Barjona de Freitas 10-A
Address 1500-204 Lisboa

Contacto João José Leitão André
Contact

Telefone 217741925/32
Fax 217785839
E-mail laboratorio@apeb.pt
Internet www.apeb.pt

Resumo do Âmbito Acreditado

Accreditation Scope Summary

Agregados e inertes

Aggregates and inerts

Betões, cimentos e argamassas

Concrete, cemente & mortar

Nota: ver na(s) página(s) seguinte(s) a descrição completa do âmbito de acreditação.

Note: see in the next page(s) the detailed description of the accredited scope.

The validity of this Technical Annex can be checked in the website on the left.

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

Testing may be performed according to the following categories:

- 0 Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório
- 1 Ensaios realizados fora das instalações do laboratório ou em laboratórios móveis
- 2 Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório e fora destas

- 0 *Testing performed at permanent laboratory premises*
- 1 *Testing performed outside the permanent laboratory premises or at a mobile laboratory*
- 2 *Testing performed at the permanent laboratory premises and outside*

Nota: A validade do Anexo Técnico de Acreditação N° L0040-1 a que se encontra associado esta Lista de Ensaios pode ser comprovada em <http://www.ipac.pt/docsig/?7B7F-01GK-T8J3-9S9B>

Desvios aos métodos de ensaio

Os ensaios são realizados de acordo com as normas (Método de Ensaio) indicados nesta Lista. Qualquer desvio ao método de ensaio, mesmo que aceite pelo cliente, implica que o ensaio seja considerado fora do âmbito da acreditação.

Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível Intermédia

Associação Portuguesa das Empresas de Betão Pronto Laboratório

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
AGREGADOS E INERTES				
AGGREGATES AND INERTS				
1	Agregados	Análise granulométrica. Método de peneiração	NP EN 933-1:2014	0
2	Agregados	Avaliação dos finos - Ensaio do equivalente de areia	NP EN 1097-6: 2016	0
3	Agregados	Avaliação dos finos - Ensaio do azul-de-metileno	EN 933-9:2009+A1:2013	0
4	Agregados	Determinação da absorção de água (cálculo)	NP EN 1097-6:2018 (Exceto Anexos C, E e G)	0
5	Agregados	Determinação da baridade	NP EN 1097-3:2002	0
6	Agregados	Determinação da forma das partículas - Índice de achatamento	NP EN 933-3:2014	0
7	Agregados	Determinação da forma das partículas. Índice de forma	EN 933-4:2008	0
8	Agregados	Determinação da resistência à fragmentação - Método de Los Angeles	NP EN 1097-2:2011 (Exceto Anexo A)	0
9	Agregados	Determinação da resistência ao desgaste (micro-Deval)	NP EN 1097-1: 2012 (Exceto Anexo A)	0
10	Agregados	Determinação da retração por secagem	NP EN 1367-4:2011	0
11	Agregados	Determinação das massas volúmicas	NP EN 1097-6:2016 (Exceto Anexos C, E e G)	0
12	Agregados	Determinação de contaminantes leves	NP EN 1744-1: 2009 + A1:2014 (Secção 14.2)	0
13	Agregados	Determinação de sais de cloretos solúveis em água utilizando o método de Volhard (Método de referência)	NP EN 1744-1: 2009 + A1:2014 (Secção 7)	0
14	Agregados	Determinação de sulfatos solúveis em ácido	NP EN 1744-1: 2009 + A1:2014 (secção 12)	0
15	Agregados	Determinação do coeficiente do polimento	EN 1097-8:2009 (Exceto Anexo A)	0
16	Agregados	Determinação do húmus	NP EN 1744-1: 2009 + A1:2014 (Secção 15.1)	0
17	Agregados	Determinação do teor de água por secagem em estufa ventilada	NP EN 1097-5:2011	0
18	Agregados	Determinação do teor total de enxofre	NP EN 1744-1: 2009 + A1:2014 (Secção 11.1)	0
19	Agregados	Determinação dos sulfatos solúveis em água	NP EN 1744-1: 2009 + A1:2014 (Secção 10.1)	0
20	Agregados	Reatividade potencial com os álcalis do ligante (álcalis sílica)	ASTM C1260-14	0

Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível Intermédia

Associação Portuguesa das Empresas de Betão Pronto
Laboratório

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
BETÕES, CIMENTOS E ARGAMASSAS CONCRETE, CEMENTE & MORTAR				
21	Betão	Amostragem para ensaio de betão fresco	NP EN 12350-1: 2009	2
22	Betão	Determinação da velocidade de propagação dos ultra sons	NP EN 12504-4:2007	2
23	Betão	Determinação do índice esclerométrico	NP EN 12504-2:2012	2
24	Betão endurecido	Execução e cura dos provetes para ensaios de resistência mecânica	NP EN 12390-2:2009/Errata Novembro:2010	2
25	Betão endurecido	Profundidade de penetração da água sob pressão	NP EN 12390-8: 2009	0
26	Betão endurecido	Resistência à compressão dos provetes	NP EN 12390-3: 2011	0
27	Betão endurecido	Resistência à flexão de provetes	NP EN 12390-5:2009 (Exceto Anexo A)	0
28	Betão fresco	Ensaio de abaixamento	NP EN 12350-2: 2009	2
29	Carotes de betão	Extração, exame e ensaio de compressão	NP EN 12504-1: 2009	2
30	Cimento	Determinação da finura. Método de peneiração	EN 196-6: 2018 (Secção 3)	0
31	Cimento	Determinação da finura. Método de permeabilidade ao ar (Método Blaine)	EN 196-6:2010 (Secção 4)	0
32	Cimento	Determinação da massa volúmica	LNEC E 64: 1979	0
33	Cimento	Determinação das resistências mecânicas: Ensaio de flexão	NP EN 196-1:2017	0
34	Cimento	Ensaio de pozolanicidade de cimentos pozolânicos	NP EN 196-5: 2011	0
35	Cimento e cinza volante	Determinação da expansibilidade (Le Châtelier)	NP EN 196 3:2017 (Secção 5 e 7)	0
36	Cimento	Determinação da perda ao fogo	NP EN 196-2:2014 (Secção 4.4.1)	0
37	Cimento e cinza volante	Determinação das resistências mecânicas: Ensaio de compressão	NP EN 196-1: 2017	0
38	Cimento	Determinação do resíduo insolúvel em ácido clorídrico e carbonato de sódio	NP EN 196-2:2014 (Secção 4.4.3)	0
39	Cimento e cinza volante	Determinação do tempo de presa (Le Châtelier)	NP EN 196 3:2017 (Secção 5 e 6)	0
40	Cimento e cinza volante	Determinação do teor de cloretos	NP EN 196-2:2014 (Secção 4.5.16)	0
41	Cimento e cinza volante	Determinação do teor de sulfatos	NP EN 196-2:2014 (Secção 4.4.2)	0
42	Cinza volante	Determinação das resistências mecânicas: Índice de actividade	NP EN 196-1:2017	0

Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível Intermédia

Associação Portuguesa das Empresas de Betão Pronto
Laboratório

Nº <i>Nr</i>	Produto <i>Product</i>	Ensaio <i>Test</i>	Método de Ensaio <i>Test Method</i>	Categoria <i>Category</i>
FIM END				

Notas:

Notes:

- A acreditação para uma dada norma internacional abrange a acreditação para as correspondentes normas regionais adoptadas ou nacionais homologadas (i.e., "ISO abc" equivale a "EN ISO abc" e "NP EN ISO abc" ou UNE EN ISO abc, NF EN ISO abc, etc...).



João André
Director Técnico