

Anexo Técnico de Acreditação N° L0218-1

Accreditation Annex nr.

A entidade a seguir indicada está acreditada como **Laboratório de Ensaios**, segundo a norma **NP EN ISO/IEC 17025:2018**

NOVA CIMPOR - Serviços Portugal, S.A. Laboratório Central

Endereço Praceta Teófilo Araújo Rato
Address 2600-540 Alhandra

Contacto João Pereira
Contact

Telefone 219408500

Fax

E-mail JPereira@cimpor.com

Internet www.cimpor.pt

Resumo do Âmbito Acreditado

Agregados e inertes

Betões, cimentos e argamassas

Combustíveis, óleos e lubrificantes

Accreditation Scope Summary

Aggregates and inert

Concrete, cement and mortar

Fuels, oils and lubricants

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.

A validade deste Anexo Técnico pode ser comprovada em
<http://www.ipac.pt/docsig/?20WD-B514-D18R-N42Z>

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

Anexo Técnico de Acreditação N° L0218-1

Accreditation Annex nr.

NOVA CIMPOR - Serviços Portugal, S.A. Laboratório Central

N° 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	EN 933-1	0
2	Agregados	Determinação da absorção de água (cálculo)	EN 1097-6	0
3	Agregados	Determinação da baridade	EN 1097-3	0
4	Agregados	Determinação da massa volúmica	EN 1097-6 (Exceto Anexos E e G)	0
5	Agregados	Determinação da presença potencial de húmus	EN 1744-1 (secção 15.1)	0
6	Agregados	Determinação do teor de água por secagem em estufa ventilada	EN 1097-5	0
7	Agregados	Determinação do teor de finos. Ensaio do azul-de-metileno	EN 933-9	0
8	Agregados	Determinação do teor de finos. Ensaio do equivalente de areia	EN 933-8	0
BETÕES, CIMENTOS E ARGAMASSAS CONCRETE, CEMENT AND MORTAR				
9	Betão	Resistência à compressão de provetes de ensaio	EN 12390-3	0
10	Calcários, margas, cru/poeiras, argilas cimentos	Determinação da percentagem de CO2 inorgânico	IOL 640	0
11	Calcários, margas, farinhas, clínquer e cimentos	Determinação da perda ao fogo	IOL 105	0
12	Cimento	Determinação da expansibilidade	EN 196-3	0
13	Cimento	Determinação da finura. Permeabilidade ao ar Método de Blaine	EN 196-6	0
14	Cimento	Determinação da massa volúmica	LNEC E 64	0
15	Cimento	Determinação das resistências mecânicas - Ensaio de compressão	EN 196-1	0
16	Cimento	Determinação das resistências mecânicas - Ensaio de flexão	EN 196-1	0
17	Cimento	Determinação de fluorescência de Raios-x de SO3	IOL 114 IOL 115	0
18	Cimento	Determinação do tempo de presa (início de presa)	EN 196-3	0
19	Cimento	Determinação do teor em crómio (VI) solúvel em água.	EN 196-10	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0218-1

Accreditation Annex nr.

NOVA CIMPOR - Serviços Portugal, S.A. Laboratório Central

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
20	Cimento, cru e clínquer	Determinação de Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ Complexometria	EN 196-2 (secção 4.5.11; secção 4.5.10)	0
21	Cimento, cru e clínquer	Determinação de CaO; MgO Complexometria	EN 196-2 (secção 4.5.14; secção 4.5.15)	0
22	Cimento, cru e clínquer	Determinação de SiO ₂	IOL 601 equivalente a EN 196-2 (secção 4.5.9)	0
23	Cimento, cru e clínquer	Determinação de SO ₃ Gravimetria	EN 196-2 (secção 4.4.2)	0
24	Cimento, cru e clínquer	Determinação do teor em cloretos (Cl ⁻)	EN 196-2 (secção 4.5.16)	0
25	Cimento, cru e clínquer	Determinação Na ₂ O e K ₂ O Método de fotometria de chama	IOL 602	0
26	Cimento, cru e clínquer	Determinação por fluorescência de Raios-x de SiO ₂ , Al ₂ O ₃ , Fe ₂ O ₃ , CaO, MgO, K ₂ O	IOL 114 IOL 115	0
27	Cimento, cru e clínquer	Dosagem de sulfuretos	EN 196-2 (secção 4.4.5)	0
28	Cimento, cru e clínquer	Perda ao fogo Gravimetria	EN 196-2 (secção 4.4.1)	0
29	Cimento, cru e clínquer	Resíduo insolúvel em ácido clorídrico e carbonato de sódio	EN 196-2 (secção 4.4.3)	0
30	Cimento, cru e clínquer	Resíduo insolúvel em ácido clorídrico e hidróxido de potássio	EN 196-2 (secção 4.4.4)	0
31	Matérias primas, cru, clínquer e cimentos	Determinação do carbono inorgânico por cálculo	IOL 645	0
32	Matérias primas, cru, clínquer e cimentos	Determinação do carbono orgânico por infravermelhos	IOL 645	0
33	Matérias primas, cru, clínquer e cimentos	Determinação do carbono total por infravermelhos	IOL 645	0
34	Matérias-primas, cru, clínquer e cimentos	Determinação da humidade da amostra para ensaio Termogravimetria	IOL 105	0
COMBUSTÍVEIS, ÓLEOS E LUBRIFICANTES				
<i>FUELS, OILS AND LUBRICANTS</i>				
35	Biomassa (Biocombustível sólido)	Determinação da humidade da amostra Termogravimetria	ISO 18134-3	0
36	Biomassa (Biocombustível sólido)	Determinação da humidade total Gravimetria	ISO 18134-2	0
37	Biomassa (Biocombustível sólido)	Determinação do Azoto (N) (Detetor de Condutividade Térmica)	ISO 16948	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0218-1

Accreditation Annex nr.

NOVA CIMPOR - Serviços Portugal, S.A. Laboratório Central

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
38	Biomassa (Biocombustível sólido)	Determinação do Carbono e Hidrogénio (C, H) IR - Absorção de Infravermelhos	ISO 16948	0
39	Biomassa (Biocombustível sólido)	Determinação do Enxofre total Fluorescência de Raios x	ISO 16994	0
40	Biomassa (Biocombustível sólido)	Determinação do poder calorífico superior e inferior Calorimetria	ISO 18125	0
41	Biomassa (Biocombustível sólido)	Determinação do teor em cinzas Termogravimetria	ISO 18122	0
42	Biomassa (Biocombustível sólido)	Determinação do teor em matérias voláteis Termogravimetria	ISO 18123	0
43	Carvões, Coque e Pet Coke	Determinação de oxigénio por cálculo	ASTM D 3176	0
44	Carvões, Coque e Fuel	Determinação do enxofre total pelo método de combustão a alta temperatura com deteção por infravermelho	ASTM D4239 (Método A)	0
45	Carvões, Coque e Pet Coque	Determinação da humidade da amostra para análise Termogravimetria	ASTM D7582	0
46	Carvões, Coque e Pet Coque	Determinação da humidade total pelo método gravimétrico indireto	ASTM D3302	0
47	Carvões, Coque e Pet Coque	Determinação do Carbono, Hidrogénio e Azoto (C H N)	ASTM D5373	0
48	Carvões, Coque e Pet Coque	Determinação do poder calorífico superior e inferior Calorimetria	ASTM D5865	0
49	Carvões, Coque e Pet Coque	Teor em cinzas Termogravimetria	ASTM D7582	0
50	Carvões, Coque e Pet Coque	Teor em matérias voláteis Termogravimetria	ASTM D7582	0
51	Combustíveis Derivados de Resíduos (CDR)	Determinação da humidade da amostra Termogravimetria	EN 15414-3	0
52	Combustíveis Derivados de Resíduos (CDR)	Determinação da humidade total Gravimetria	CEN-TS 15414-2	0
53	Combustíveis Derivados de Resíduos (CDR)	Determinação do Azoto (N) (Detetor de Condutividade Térmica)	EN 15407	0
54	Combustíveis Derivados de Resíduos (CDR)	Determinação do Carbono e Hidrogénio (C, H) IR - Absorção de Infravermelhos	EN 15407	0
55	Combustíveis Derivados de Resíduos (CDR)	Determinação do Enxofre total IR - Absorção de Infravermelhos	EN 15408	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0218-1

Accreditation Annex nr.

NOVA CIMPOR - Serviços Portugal, S.A. Laboratório Central

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
56	Combustíveis Derivados de Resíduos (CDR)	Determinação do poder calorífico superior e inferior Calorimetria	EN 15400	0
57	Combustíveis Derivados de Resíduos (CDR)	Determinação do teor em cinzas Termogravimetria	EN 15403	0
58	Combustíveis Derivados de Resíduos (CDR)	Determinação do teor em matérias voláteis Termogravimetria	EN 15402	0
FIM END				

Notas:

Notes:

- "IOL xxx" indica método interno do laboratório.

- 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...).

- Método interno equivalente é aquele que tem a mesma área de aplicação (parâmetros e matrizes) e que cumpre as características de desempenho, obtendo resultados comparáveis ao(s) método(s) normalizado(s) junto indicado(s).

- Este laboratório possui um âmbito de acreditação com descrição flexível intermédia, a qual admite a capacidade para implementar novas versões de documentos normativos no âmbito da acreditação.

Os ensaios abrangidos identificam-se pela omissão da versão do documento normativo associado na coluna "Método de Ensaio".

O Laboratório tem disponível para consulta uma Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia, permanentemente atualizada, discriminando os ensaios abrangidos.

O responsável pela aprovação da Lista de Ensaios Acreditados sob Acreditação Flexível Intermédia é o Eng. João Pereira.

Paulo Tavares
Vice-Presidente