

Anexo Técnico de Acreditação L0218-1

Accreditation Technical Annex

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

The body indicated below is accredited as a Testing Laboratory according to ISO/IEC 17025

CIMPOR - Serviços, S.A. **Laboratório Central**

Endereço Praceta Teófilo Araújo Rato
Address 2600-540 Alhandra

Contacto Gonçalo Almeida
Contact

Telefone 219 408 500

Fax

E-mail galmeida@cimpor.com

Internet www.cimpor.pt

Resumo do Âmbito Acreditado

Accreditation Scope Summary

Agregados e inertes

Aggregates and inerts

Betões, cimentos e argamassas

Concrete, cement and mortar

Combustíveis, óleos e lubrificantes

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.

Este Anexo Técnico é válido desde 2023-12-07 e substitui o(s) anteriormente emitido(s) com o mesmo código.
Este Anexo Técnico pode ser sujeito a modificações, suspensões temporárias e eventual anulação, pelo que a sua atualização e validade devem ser confirmadas no Diretório de Entidades Acreditadas do IPAC, disponível em www.ipac.pt ou clicando na ligação abaixo:
<http://www.ipac.pt/docsig/?B2D6-IG50-8I7R-4ZS8>

This Technical Annex is valid from the date on the left and replaces those previously issued with the same code. Its validity can be checked in the website hyperlink 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 L0218-1

Accreditation Technical Annex

CIMPOR - Serviços, S.A. Laboratório Central

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
AGREGADOS E INERTES <i>AGGREGATES AND INERTS</i>				
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 H)	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 <i>CONCRETE, CEMENT AND MORTAR</i>				
9	Betão	Resistência à compressão de provetes de ensaio	EN 12390-3	0
10	Calcários, margas, cru/poeiras, argilas cimentos	Determinação da percentagem de CO ₂ 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 SO ₃	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 L0218-1

Accreditation Technical Annex

CIMPOR - Serviços, S.A. Laboratório Central

Nº 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 L0218-1

Accreditation Technical Annex

CIMPOR - Serviços, S.A. Laboratório Central

Nº 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 de oxigénio por cálculo	ISO 18125	0
42	Biomassa (Biocombustível sólido)	Determinação do teor em cinzas Termogravimetria	ISO 18122	0
43	Biomassa (Biocombustível sólido)	Determinação do teor em matérias voláteis Termogravimetria	ISO 18123	0
44	Carvões, Coke e Pet Coke	Determinação de oxigénio por cálculo	ASTM D 3176	0
45	Carvões, Coque e Fuel	Determinação do enxofre total pelo método de combustão a alta temperatura com deteção por infravermelho	ASTM D4239 (Método A)	0
46	Carvões, Coque e Pet Coque	Determinação da humidade da amostra para análise Termogravimetria	ASTM D7582	0
47	Carvões, Coque e Pet Coque	Determinação da humidade total pelo método gravimétrico indireto	ASTM D3302/D3302M	0
48	Carvões, Coque e Pet Coque	Determinação do Carbono, Hidrogénio e Azoto (C H N)	ASTM D5373 (Método A)	0
49	Carvões, Coque e Pet Coque	Determinação do poder calorífico superior e inferior Calorimetria	ASTM D5865/D5865M	0
50	Carvões, Coque e Pet Coque	Teor em cinzas Termogravimetria	ASTM D7582	0
51	Carvões, Coque e Pet Coque	Teor em matérias voláteis Termogravimetria	ASTM D7582	0
52	Combustíveis Derivados de Resíduos (CDR)	Determinação da humidade da amostra Termogravimetria	ISO 21660-3	0
53	Combustíveis Derivados de Resíduos (CDR)	Determinação da humidade total Gravimetria	CEN-TS 15414-2	0
54	Combustíveis Derivados de Resíduos (CDR)	Determinação do Azoto (N) (Detetor de Condutividade Térmica)	ISO 21663	0
55	Combustíveis Derivados de Resíduos (CDR)	Determinação do Carbono e Hidrogénio (C, H) IR - Absorção de Infravermelhos	ISO 21663	0

Anexo Técnico de Acreditação L0218-1

Accreditation Technical Annex

CIMPOR - Serviços, S.A. Laboratório Central

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
56	Combustíveis Derivados de Resíduos (CDR)	Determinação do Enxofre total IR - Absorção de Infravermelhos	ISO 21663	0
57	Combustíveis Derivados de Resíduos (CDR)	Determinação do poder calorífico superior e inferior Calorimetria	ISO 21654	0
58	Combustíveis Derivados de Resíduos (CDR)	Determinação de oxigénio por cálculo	ISO 21654	0
59	Combustíveis Derivados de Resíduos (CDR)	Determinação do teor em cinzas Termogravimetria	ISO 21656 (Método A)	0
60	Combustíveis Derivados de Resíduos (CDR)	Determinação do teor em matérias voláteis Termogravimetria	ISO 22167	0
FIM END				

Notas:

Notes:

- "IOL xxx" indica método interno do laboratório.
 - 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. Gonçalo Almeida