

Anexo Técnico de Acreditação L0556-1

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

SECIL - Companhia Geral de Cal e Cimento, S.A. **Laboratório de Qualidade e Processo do Outão**

Endereço **Outão**
Address **2901-864 Setúbal**

Contacto **Raquel Sofia Venancio Madeira do Nascimento Paulo**
Contact

Telefone **212198100**
Fax **265234629**
E-mail **lqlo@secil.pt**
Internet

Resumo do Âmbito Acreditado

Betões, cimentos e argamassas
Combustíveis, óleos e lubrificantes

Accreditation Scope Summary

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.

Este Anexo Técnico é válido desde 2023-09-20 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/?4M1J-X6D4-2XQ1-61EP>

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 L0556-1

Accreditation Technical Annex

SECIL - Companhia Geral de Cal e Cimento, S.A. Laboratório de Qualidade e Processo do Outão

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
BETÕES, CIMENTOS E ARGAMASSAS <i>CONCRETE, CEMENT AND MORTAR</i>				
1	Cimento e seus constituintes	Água da pasta de consistência normal	EN 196-3	0
2	Cimento e seus constituintes	Determinação da perda ao fogo Gravimetria	EN 196-2 (Secção 4.4.1)	0
3	Cimento e seus constituintes	Determinação das resistências mecânicas - Ensaio de compressão	EN 196-1	0
4	Cimento e seus constituintes	Determinação das resistências mecânicas - Ensaio de flexão	EN 196-1	0
5	Cimento e seus constituintes	Determinação do teor em resíduo insolúvel em ácido clorídrico e hidróxido de sódio Gravimetria	IT L 04 26 03	0
6	Cimento e seus constituintes	Determinação do teor em sulfatos Gravimetria	IT L 04 33 03	0
7	Cimento e seus constituintes	Determinação dos teores de carbono e enxofre Detetor de absorção de infravermelhos	IT L 04 45 03	0
8	Cimento e seus constituintes	Expansibilidade	EN 196-3	0
9	Cimento e seus constituintes	Tempos de presa (início e fim de presa)	EN 196-3	0
10	Clinker e Cimentos	Determinação dos Cloretos Método de Volhard	EN 196-2 (Secção 4.5.16)	0
11	Crú	Determinação da perda ao fogo Gravimetria	IT L 04 25 03	0
COMBUSTÍVEIS, ÓLEOS E LUBRIFICANTES <i>FUELS, OILS AND LUBRICANTS</i>				
12	Biomassa (Biocombustível sólido)	Determinação da humidade total Gravimetria	ISO 18134-2	0
13	Biomassa (Biocombustível sólido)	Determinação de Azoto (N) Detetor de Condutividade Térmica	ISO 16948	0
14	Biomassa (Biocombustível sólido)	Determinação do Carbono e Hidrogénio (C, H) Detetor de absorção de infravermelhos	ISO 16948	0
15	Biomassa (Biocombustível sólido)	Determinação do Cloro	ISO 16994	0
16	Biomassa (Biocombustível sólido)	Determinação do Enxofre total Detetor de absorção de infravermelhos	ISO 16994 (Método A)	0
17	Biomassa (Biocombustível sólido)	Determinação do poder calorífico inferior Cálculo	ISO 18125 (Anexo A)	0

Anexo Técnico de Acreditação L0556-1

Accreditation Technical Annex

SECIL - Companhia Geral de Cal e Cimento, S.A. Laboratório de Qualidade e Processo do Outão

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
18	Biomassa (Biocombustível sólido)	Determinação do poder calorífico superior Calorimetria	ISO 18125 (Anexo A)	0
19	Biomassa (Biocombustível sólido); CDR; Pet Coque	Determinação da humidade da amostra para análise Termogravimetria	IT L 04 68 04	0
20	CDR	Determinação da humidade total Gravimetria	CEN/TS 15414-2	0
21	CDR	Determinação de Azoto (N) Detetor de condutividade térmica	ISO 21663	0
22	CDR	Determinação do Carbono e Hidrogénio (C, H) Detetor de absorção de infravermelhos	ISO 21663	0
23	CDR	Determinação do Cloro Método de Mohr	EN 15408	0
24	CDR	Determinação do Enxofre total Detetor de absorção de infravermelhos	EN 15408	0
25	CDR	Determinação do poder calorífico inferior Cálculo	ISO 21654 (Anexo A)	0
26	CDR	Determinação do poder calorífico superior Calorimetria	ISO 21654 (Anexo A)	0
27	CDR	Determinação do teor em biomassa Dissolução Selectiva	ISO 21644 (Anexo B)	0
28	CDR	Determinação do teor em cinzas Termogravimetria	ISO 21656	0
29	Combustíveis sólidos	Determinação do teor em cinzas Termogravimetria	IT L 04 69 04	0
30	Coque e Pet Coque	Determinação de Azoto (N) Detetor de condutividade térmica	ISO 29541	0
31	Coque e Pet Coque	Determinação do Carbono e Hidrogénio (C, H) Detetor de absorção de infravermelhos	ISO 29541	0
32	Coque e Pet Coque	Determinação do Enxofre total Detetor de absorção de infravermelhos	ISO 19579	0
33	Coque e Pet Coque	Determinação do poder calorífico inferior Cálculo	ISO 1928 (Anexo A)	0
34	Coque e Pet Coque	Determinação do poder calorífico superior Calorimetria	ISO 1928 (Anexo A)	0

Anexo Técnico de Acreditação L0556-1

Accreditation Technical Annex

SECIL - Companhia Geral de Cal e Cimento, S.A. Laboratório de Qualidade e Processo do Outão

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
35	Hidrocarbonetos líquidos	Determinação do poder calorífico inferior Cálculo	ASTM D 240 (exceto 9.5)	0
36	Hidrocarbonetos líquidos	Determinação do poder calorífico superior Calorimetria	ASTM D 240 (exceto 9.5)	0
37	Pet Coque	Determinação da humidade total Gravimetria	ISO 579	0
38	Produtos derivados do petróleo	Determinação de Azoto (N) Detetor de condutividade Térmica	ASTM D 5291 (método A)	0
39	Produtos derivados do petróleo	Determinação do Carbono e Hidrogénio (C, H) Detetor de absorção de infravermelhos	ASTM D 5291 (método A)	0
40	Produtos derivados do petróleo	Determinação do Enxofre total Detetor de absorção de infravermelhos	ASTM D 1552 (procedimento A)	0
41	Resíduos líquidos perigosos	Determinação do teor em água total Karl-Fischer	ASTM D 5530	0
FIM END				

Notas:

Notes:

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. David Portugal.

- 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...).