

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 2026-04-10 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/?1R2N-Y2L6-1ZY1-Q06M>

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:

- 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

Testing may be performed according to the following categories:

- 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 <i>Cement</i>	Expansibilidade <i>Soundness</i>	EN 196-3	0
2	Cimento <i>Cement</i>	Tempos de presa (início e fim de presa) <i>Setting time (initial and final)</i>	EN 196-3	0
3	Cimento e Clinquer <i>Cement e Clinker</i>	Determinação dos Cloretos Método de Volhard <i>Chloride determination Volhard method</i>	EN 196-2 (Secção 4.5.16) <i>EN 196-2 (Section 4.5.16)</i>	0
4	Cimento <i>Cement</i>	Água da pasta de consistência normal <i>Normal consistency paste water</i>	EN 196-3	0
5	Cimento <i>Cement</i>	Determinação das resistências mecânicas - Ensaio de compressão <i>Mechanical strength determination - compression test</i>	EN 196-1	0
6	Cimento <i>Cement</i>	Determinação das resistências mecânicas - Ensaio de flexão <i>Mechanical strength determination - flexural test</i>	EN 196-1	0
7	Cimento, Clinquer e Cru <i>Cement, Clinker and Raw meal</i>	Determinação do teor em resíduo insolúvel em ácido clorídrico e hidróxido de sódio Gravimetria <i>Insoluble residue determination in hydrochloric acid and sodium hydroxide Gravimetric</i>	IT L 04 26 03	0
8	Cimento, Clinquer e Cru <i>Cement, Clinker and Raw meal</i>	Determinação do teor em sulfatos Gravimetria <i>Sulfate determination Gravimetric</i>	IT L 04 33 03	0
9	Cimento, Clinquer, Cru, Calcário e Marga <i>Cement, Clinker, Raw meal, Limestone and Marl</i>	Determinação da perda ao fogo Gravimetria <i>Loss of ignition determination Gravimetric</i>	EN 196-2 (Secção 4.4.1) <i>EN 196-2 (Section 4.4.1)</i>	0
10	Cimento, Clinquer, Cru, Farinha ciclone, Pó de bypass, Calcário e Marga <i>Cement, Clinker, Raw meal, Hotmeal, Bypass dust, Limestone and Marl</i>	Determinação dos teores de Carbono e Enxofre Detetor de absorção de infravermelhos <i>Carbon and Sulphur content determination Infrared absorption detector</i>	IT L 04 45 03	0
11	Cru <i>Raw meal</i>	Determinação da perda ao fogo Gravimetria <i>Loss of ignition determination Gravimetric</i>	IT L 04 25 03	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
COMBUSTÍVEIS, ÓLEOS E LUBRIFICANTES				
<i>FUELS, OILS AND LUBRICANTS</i>				
12	Biomassa (Biocombustível sólido) <i>Biomass (solid biofuels)</i>	Determinação da humidade total Gravimetria <i>Determination of total moisture Gravimetric</i>	ISO 18134-2	0
13	Biomassa (Biocombustível sólido) <i>Biomass (solid biofuels)</i>	Determinação de Azoto (N) Detetor de Condutividade Térmica <i>Nitrogen determination (N) Thermal conductivity detector</i>	ISO 16948	0
14	Biomassa (Biocombustível sólido) <i>Biomass (solid biofuels)</i>	Determinação do Carbono e Hidrogénio (C, H) Detetor de absorção de infravermelhos <i>Carbon and Hydrogen determination (C, H) Infrared absorption detector</i>	ISO 16948	0
15	Biomassa (Biocombustível sólido) <i>Biomass (solid biofuels)</i>	Determinação do Enxofre total Detetor de absorção de infravermelhos <i>Total Sulphur determination Infrared absorption detector</i>	ISO 16994 (Método A) <i>ISO 16994 (Method A)</i>	0
16	Biomassa (Biocombustível sólido) <i>Biomass (solid biofuels)</i>	Determinação do poder calorífico inferior Cálculo <i>Calorific value (net) determination Calculation</i>	ISO 18125 (Anexo A) <i>ISO 18125 (Annex A)</i>	0
17	Biomassa (Biocombustível sólido) <i>Biomass (solid biofuels)</i>	Determinação do poder calorífico superior Calorimetria <i>Calorific value (gross) determination Calorimetric</i>	ISO 18125 (Anexo A) <i>ISO 18125 (Annex A)</i>	0
18	Biomassa (Biocombustível sólido); CDR; Pet Coque <i>Biomass (solid biofuels); SRF; Pet Coke</i>	Determinação da humidade da amostra para análise Termogravimetria <i>Determination of Moisture in the Analysis Sample Themogravimetric</i>	IT L 04 68 04	0
19	CDR <i>SRF</i>	Determinação da humidade total Gravimetria <i>Determination of total moisture Gravimetric</i>	CEN/TS 15414-2	0
20	CDR <i>SRF</i>	Determinação de Azoto (N) Detetor de condutividade térmica <i>Nitrogen determination (N) Thermal conductivity detector</i>	ISO 21663	0
21	CDR <i>SRF</i>	Determinação do Carbono e Hidrogénio (C, H) Detetor de absorção de infravermelhos <i>Carbon and Hydrogen determination (C, H) Infrared absorption detector</i>	ISO 21663	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
22	CDR SRF	Determinação do Cloro Método de Mohr <i>Chlorine determination Mohr Method</i>	EN 15408	0
23	CDR SRF	Determinação do Enxofre total Detetor de absorção de infravermelhos <i>Total Sulphur determination Infrared absorption detector</i>	EN 15408	0
24	CDR SRF	Determinação do poder calorífico inferior Cálculo <i>Calorific value (net) determination Calculation</i>	ISO 21654 (Anexo A) <i>ISO 21654 (Annex A)</i>	0
25	CDR SRF	Determinação do poder calorífico superior Calorimetria <i>Calorific value (gross) determination Calorimetric</i>	ISO 21654 (Anexo A) <i>ISO 21654 (Annex A)</i>	0
26	CDR SRF	Determinação do teor em biomassa Dissolução Selectiva <i>Biomass content determination Selective Dissolution</i>	ISO 21644 (Anexo B9) <i>ISO 21644 (Annex B9)</i>	0
27	CDR SRF	Determinação do teor em cinzas a 550°C Termogravimetria <i>Ash content determination at 550°C Thermogravimetric</i>	ISO 21656 (Método A) <i>ISO 21656 (Method A)</i>	0
28	Lamas de hidrocarbonetos <i>Hydrocarbon Sludge</i>	Determinação do teor em água total <i>Determination of total moisture Karl-Fischer</i>	ASTM D 5530 (excepto 11.7) <i>ASTM D 5530 (excluding 11.7)</i>	0
29	Lamas de hidrocarbonetos <i>Hydrocarbon Sludges</i>	Determinação do poder calorífico inferior Cálculo <i>Calorific value (net) determination Calculation</i>	ASTM D 240 (exceto 9.5) <i>ASTM D 240 (excluding 9.5)</i>	0
30	Lamas de hidrocarbonetos <i>Hydrocarbon Sludges</i>	Determinação do poder calorífico superior Calorimetria <i>Calorific value (gross) determination Calorimetric</i>	ASTM D 240 (exceto 9.5) <i>ASTM D 240 (excluding 9.5)</i>	0
31	Lamas de hidrocarbonetos <i>Hydrocarbon Sludges</i>	Determinação de Azoto (N) Detetor de condutividade Térmica <i>Nitrogen determination (N) Thermal conductivity detector</i>	ASTM D 5291 (método A) <i>ASTM D 5291 (method A)</i>	0
32	Lamas de hidrocarbonetos <i>Hydrocarbon Sludges</i>	Determinação do Carbono e Hidrogénio (C, H) Detetor de absorção de infravermelhos <i>Carbon and Hydrogen determination (C, H) Infrared absorption detector</i>	ASTM D 5291 (método A) <i>ASTM D 5291 (method A)</i>	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
33	Lamas de hidrocarbonetos <i>Hydrocarbon Sludges</i>	Determinação do Enxofre total Detetor de absorção de infravermelhos <i>Total Sulphur determination Infrared absorption detector</i>	ASTM D 1552 (procedimento A) <i>ASTM D 1552 (procedure A)</i>	0
34	Pet Coque <i>Pet Coke</i>	Determinação da humidade total a 105 °C-110°C Gravimetria <i>Determination of total moisture at 105 °C-110 °C Themogravimetric</i>	ISO 579	0
35	Pet Coque <i>Pet Coke</i>	Determinação de Azoto (N) Detetor de condutividade térmica <i>Nitrogen determination (N) Thermal conductivity detector</i>	ISO 29541	0
36	Pet Coque <i>Pet coke</i>	Determinação do Carbono e Hidrogénio (C, H) Detetor de absorção de infravermelhos <i>Carbon and Hydrogen determination (C, H) Infrared absorption detector</i>	ISO 29541	0
37	Pet Coque <i>Pet coke</i>	Determinação do Enxofre total Detetor de absorção de infravermelhos <i>Total Sulphur determination Infrared absorption detector</i>	ISO 19579	0
38	Pet Coque <i>Pet Coke</i>	Determinação do poder calorífico inferior Cálculo <i>Calorific value (net) determination Calculation</i>	ISO 1928 (Anexo A) <i>ISO 1928 (Annex A)</i>	0
39	Pet Coque <i>Pet Coke</i>	Determinação do poder calorífico superior Calorimetria <i>Calorific value (gross) determination Calorimetric</i>	ISO 1928 (Anexo A) <i>ISO 1928 (Annex A)</i>	0
40	Pet Coque <i>Pet Coke</i>	Determinação do teor em cinzas Termogravimetria <i>Ash content determination Thermogravimetric</i>	IT L 04 69 04	0

FIM
END

Notas:

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...).

Este Anexo Técnico foi emitido em versão bilingue, sendo que o texto em português prevalece para todos os efeitos legais.

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

Notes:

This laboratory has a scope of accreditation with intermediate flexible description, which allows him to implement new versions of normative documents in the scope of accreditation.

Tests covered are identified by omission of the correspondent normative document version in column "Test Method".

The Laboratory has available for consultation a list of Accredited Tests under Intermediate Flexible Accreditation permanently updated, specifying the tests covered.

The responsible for approving the List of Accredited Tests under Intermediate Flexible Accreditation is Eng David Portugal.

- Accreditation for a given international standard implies the accreditation for their corresponding regional standards adopted or their homologated national standards (i.e., "ISO abc" is equivalent to "EN ISO abc" and "NP EN ISO abc" or UNE EN ISO abc, NF EN ISO abc, etc...).

This Technical Annex was issued in a bilingual version, with the Portuguese text prevailing for all legal purposes