

Nº de registo de Anexo Técnico: L0556 -1 Edição nº12 Emitido em: 2020 - 11 - 12

Accreditation Annex nr.

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Detalhes Details
BETÕES, CIMENTOS E ARGAMASSAS				
<i>CONCRETE, CEMENT & MORTAR</i>				
1	Cimento Cement	Água da pasta de consistência normal Water demand	EN 196-3:2016	
2	Cimento e seus constituintes Cement and constituents	Determinação da perda ao fogo Loss of Ignition determination	EN 196-2:2013 (secção 4.4.1) (section 4.4.1)	
11	Crú Raw meal		IT L 04 25 03 (vs. 07)	Inclui ensaio a 500 °C Includes test at 500 °C
3	Cimento Cement	Determinação das resistências mecânicas – Ensaio de compressão Mechanical strength determination – compression test	EN 196-1:2016	
4	Cimento Cement	Determinação das resistências mecânicas – Ensaio de flexão Mechanical strength determination – flexural test	EN 196-1:2016	
5	Cimento e seus constituintes Cement and constituents	Determinação do teor em resíduo insolúvel Insoluble residue determination	IT L 04 26 03 (vs. 09)	
6	Cimento e seus constituintes Cement and constituents	Determinação do teor em sulfatos Insoluble residue determination	IT L 04 33 03 (vs. 06)	
7	Cimento e seus constituintes Cement and constituents	Determinação dos teores de carbono e enxofre (forno de indução) Carbon and sulphur (induction furnace)	IT L 04 45 03 (vs. 07)	Sob a forma elementar ou na forma de CO ₂ e SO ₃ As elements or as CO ₂ and SO ₃
8	Cimento Cement	Expansibilidade Soundness	EN 196-3:2016	
9	Cimento Cement	Tempos de presa (início e fim de presa) Setting time (initial and final)	EN 196-3:2016	
10	Cimento e seus constituintes Cement and constituents	Determinação dos Cloretos Chlorides determination	EN 196-2:2013 (secção 4.5.16) (section 4.5.16)	
COMBUSTÍVEIS, ÓLEOS E LUBRIFICANTES				
<i>FUELS, OILS & LUBRICANTS</i>				
12	Biomassa (Biocombustível sólido) Biomass (solid biofuels)		ISO 18134-2:2017	
18	CDR SRF	Determinação da humidade total Determination of total moisture	CEN/TS 15414-2:2010	Ensaio em estufa ventilada Ventilated oven test
30	Pet Coque Pet Coke		ISO 579: 2013	
17	Biomassa (Biocombustível sólido); CDR; Pet Coque Biomass (solid biofuels); SRF; Pet Coke	Determinação da humidade da amostra para análise Determination of Moisture in the Analysis Sample	IT L 04 68 04 (vs. 09)	Analisador termogravimétrico Thermogravimetric analyzer

Nº de registo de Anexo Técnico: L0556 -1 Edição nº12 Emitido em: 2020 - 11 - 12

Accreditation Annex nr.

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

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Detalhes Details
13	Biomassa (Biocombustível sólido) Biomass (solid biofuels)		ISO 16948:2015	
26	Coque e Pet Coque Coke and Pet Coke	Determinação do Carbono, Hidrogénio e Azoto (C H N) Carbon, Hydrogen and Nitrogen determination	ISO 29541:2010	
19	CDR SRF		EN 15407:2011	
31	Produtos Derivados do Petróleo Petroleum Products		ASTM D 5291-16	
14	Biomassa (Biocombustível sólido) Biomass (solid biofuels)	Determinação do Cloro Chlorine determination	ISO 16994:2016	Detecção por titulação Detection by titration
20	CDR SRF		EN 15408:2011	
15	Biomassa (Biocombustível sólido) Biomass (solid biofuels)		ISO 16994:2016	
27	Coque e Pet Coque Coke and Pet Coke		ISO 19579:2006	
21	CDR SRF	Determinação do Enxofre total Total Sulphur determination	EN 15408:2011	
32	Produtos Derivados do Petróleo Petroleum Products		ASTM D 1552-16 (procedimento A) (procedure A)	
16	Biomassa (Biocombustível sólido) Biomass (solid biofuels)		ISO 18125:2017	
28	Coque e Pet Coque Coke and Pet Coke	Determinação do poder calorífico superior e inferior Calorific value (gross and net) determination	ISO 1928:2020	
22	CDR SRF		EN 15400:2011	
29	Hidrocarbonetos líquidos Liquid Hydrocarbon Fuels		ASTM D 240-19	
23	CDR SRF	Determinação do teor em biomassa Biomass content determination	EN 15440:2011 (Anexo A.8) (Annex A.8)	
24	CDR SRF	Determinação do teor em cinzas Ash content determination	EN 15403:2011	Analizador termogravimétrico Thermogravimetric analyzer
25	Combustíveis sólidos Solid fuels		IT L 04 69 04 (vs. 10)	
33	Resíduos líquidos perigosos Hazard Waste Fuel	Determinação do teor em água total Determination of total moisture	ASTM D 5530-15	Karl Fisher - volumétrico Karl Fisher - volumetric

Responsável pela elaboração desta lista:

Responsible for the elaboration of this list:

David Portugal

(Responsável do laboratório)

(Head of laboratory)

Responsável pela aprovação desta lista:

Responsible for the approval of this list:

Pedro Gago

(Direção de laboratórios)

(Director of laboratories)