

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0315-1

Accreditation Annex nr.

A entidade a seguir indicada está acreditada como **Laboratório de Ensaios**, segundo a norma **NP EN ISO/IEC 17025:2005**

MOTA-ENGIL, Engenharia e Construção, S.A. **Laboratório Central**

Endereço Zona Industrial de S. Caetano Travessa das Lajes, 174
Address 4405-194 Canelas Vila Nova de Gaia

Contacto Carla Ferreira Sousa
Contact

Telefone 227169310
Fax 227169312
E-mail CarlaFerreira@mota-engil.pt
Internet www.mota-engil.pt/

Resumo do Âmbito Acreditado

Accreditation Scope Summary

Agregados e inertes

Aggregates and inerts

Asfalto, betume, alcatrão, piche e materiais betuminosos

Asphalt, bitumen, tar and bituminous materials

Betões, cimentos e argamassas

Concrete, cement and mortar

Rochas e pedras naturais (e outros materiais geológicos)

Natural rocks and stones (and other geological materials)

Solos

Soils

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/?S2M7-R5X1-8U8G-PE49>

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 Nº L0315-1

Accreditation Annex nr.

MOTA-ENGIL, Engenharia e Construção, 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	NP EN 933-1:2014	0
2	Agregados	Avaliação dos finos - Ensaio do azul de metileno	NP EN 933-9:2009+A1:2017	0
3	Agregados	Avaliação dos finos - Ensaio do equivalente de areia	NP EN 933-8:2012+A1:2017	0
4	Agregados	Determinação da absorção de água (cálculo)	NP EN 1097-6:2016 (Exceto Anexos E e G)	0
5	Agregados	Determinação da baridade	NP EN 1097-3:2002	0
6	Agregados	Determinação da forma das partículas. Índice de achatamento	NP EN 933-3:2014	0
7	Agregados	Determinação da forma das partículas. Índice de forma	EN 933-4:2008	0
8	Agregados	Determinação da massa volúmica	NP EN 1097-6:2016 (Exceto Anexos E e G)	0
9	Agregados	Determinação da resistência à fragmentação. Método de "Los Angeles"	NP EN 1097-2:2011 (Exceto Anexo A)	0
10	Agregados	Determinação da resistência ao choque térmico	NP EN 1367-5:2016	0
11	Agregados	Determinação da resistência ao desgaste (Micro-Deval)	NP EN 1097-1:2012 (Exceto Anexo A)	0
12	Agregados	Determinação da retracção por secagem	NP EN 1367-4:2011	0
13	Agregados	Determinação do comprimento das partículas do balastro	NP EN 13450:2005/AC:2010 (Secção 6.7.)	0
14	Agregados	Determinação do volume de vazios (cálculo)	NP EN 1097-3:2002	0
15	Agregados	Ensaio de sulfato de magnésio	NP EN 1367-2:2013	0
16	Enrocamento	Análise granulométrica	EN 13383-2:2002 (Secção 5)	0
17	Enrocamento	Determinação da absorção de água	EN 13383-2:2002 (Secção 8)	0
18	Enrocamento	Determinação da massa volúmica	EN 13383-2:2002 (Secção 8)	0
19	Enrocamento	Determinação da percentagem de enrocamento com uma relação comprimento/espessura >3	EN 13383-2:2002 (Secção 7)	0
ASFALTO, BETUME, ALCATRÃO, PICHE E MATERIAIS BETUMINOSOS <i>ASPHALT, BITUMEN, TAR AND BITUMINOUS MATERIALS</i>				

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0315-1

Accreditation Annex nr.

MOTA-ENGIL, Engenharia e Construção, S.A. Laboratório Central

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
20	Ligantes betuminosos	Determinação da penetração	NP EN 1426:2017	0
21	Ligantes betuminosos	Temperatura de Anel e Bola	NP EN 1427:2017	0
22	Misturas betuminosas	Determinação da afinidade entre o agregado e o betume	EN 12697-11:2012 (Método A)	0
23	Misturas betuminosas	Determinação da densidade aparente	EN 12697-6:2012 (Método B)	0
24	Misturas betuminosas	Determinação da densidade aparente	EN 12697-6:2012 (Método D)	0
25	Misturas betuminosas	Determinação da massa volúmica máxima	NP EN 12697-5:2014/Errata 1:2015 (Procedimento A)	0
26	Misturas betuminosas	Determinação da massa volúmica máxima	NP EN 12697-5:2014/Errata 1:2015 (Procedimento B)	0
27	Misturas betuminosas	Determinação da sensibilidade à água	EN 12697-12:2008 (Método A)	0
28	Misturas betuminosas	Determinação das dimensões dos provetes	EN 12697-29:2002	0
29	Misturas betuminosas	Determinação do conteúdo em ligante solúvel	EN 12697-1:2012 (Secções B.1.5. e B.2.1.)	0
30	Misturas betuminosas	Ensaio de compressão de Marshall	EN 12697-34:2012	0
31	Misturas betuminosas	Ensaio de pista ("Wheel Tracking")	EN 12697-22:2003+A1:2007 (Método B)	0
BETÕES, CIMENTOS E ARGAMASSAS <i>CONCRETE, CEMENT AND MORTAR</i>				
32	Betão endurecido	Determinação da resistência à compressão	NP EN 12390-3:2011	0
ROCHAS E PEDRAS NATURAIS (E OUTROS MATERIAIS GEOLÓGICOS) <i>NATURAL ROCKS AND STONES (AND OTHER GEOLOGICAL MATERIALS)</i>				
33	Rochas	Determinação da resistência à compressão	NP EN 1926:2008	0
SOLOS <i>SOILS</i>				
34	Solos	Análise granulométrica por peneiração húmida	LNEC E 239:1970*	0
35	Solos	Azul de metileno	NF P 94-068:1998	0
36	Solos	Determinação da baridade "in situ"	ASTM D6938-17	1
37	Solos	Determinação da densidade das partículas	NP 83:1965	0

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0315-1

Accreditation Annex nr.

MOTA-ENGIL, Engenharia e Construção, S.A. Laboratório Central

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
38	Solos	Determinação dos limites de consistência - Limite de liquidez	NP 143:1969	0
39	Solos	Determinação dos limites de consistência - Limite de plasticidade	NP 143:1969	0
40	Solos	Equivalente de areia	LNEC E 199:1967*	0
41	Solos	Teor em água	NP 84:1965	0
FIM END				

Notas:

Notes:

- I.OXX.LABC indica procedimento interno do laboratório.
- Os documentos normativos indicados com (*) encontram-se anulados, não estando em causa a validade técnica dos mesmos.
- 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...).

Paulo Tavares
Vice-Presidente