

LEP - Laboratório de Ensaios de Produtos

Lista de ensaios acreditados - Âmbito flexível Global

Este documento corresponde a um documento interno que complementa o Anexo Técnico de Acreditação nº L0151-1 emitido pelo Instituto Português de Acreditação (IPAC).

Anexo Técnico de Acreditação IPAC

Nº L0151-1

Ed. 14 emitido em 09-07-2025

O Laboratório de Ensaios de Produtos (LEP) possui uma “Lista de Ensaios Acreditados” a seguir apresentada:

| Nº Nr | Produto Product | Ensaio Test | Método de Ensaio Test Method | Categoria Category |
|--------------------|--------------------|---|---|-----------------------|
| Aderência (corte) | | | | |
| 15.1 | Adesivos | Ensaio de aderência após envelhecimento por aquecimento | EN 12004-2:2017 (Secções 6;8.4.3.1. e 8.4.3.4) | 0 |
| 15.2 | Adesivos | Ensaio de aderência após imersão em água | EN 12004-2:2017 (Secções 6;8.4.3.1. e 8.4.3.3) | 0 |
| 15.3 | Adesivos | Ensaio de aderência após temperaturas elevadas | EN 12004-2:2017 (Secções 6;8.4.3.1. e 8.4.3.5) | 0 |
| 15.4 | Adesivos | Ensaio de resistência ao corte inicial | EN 12004-2:2017 (Secções 6;8.4.3.1. e 8.4.3.2) | 0 |
| 15.5 | Adesivos | Resistência à aderência após choque térmico | EN 12004-2:2017 (Secções 6;8.5.3.1. e 8.5.3.4) | 0 |
| 15.6 | Adesivos | Resistência à aderência após imersão em água | EN 12004-2:2017 (Secções 6;8.5.3.1. e 8.5.3.3) | 0 |
| 15.7 | Adesivos | Resistência inicial da aderência ao corte | EN 12004-2:2017 (Secções 6;8.5.3.1. e 8.5.3.2) | 0 |
| Aderência (tração) | | | | |
| 16.1 | Adesivos | Ensaio de aderência após envelhecimento por aquecimento | EN 12004-2:2017 (Secções 6;8.3.3.1. e 8.3.3.4) | 0 |
| 16.2 | Adesivos | Ensaio de aderência após imersão em água | EN 12004-2:2017 (Secções 6;8.3.3.1. e 8.3.3.3) | 0 |
| 16.3 | Adesivos | Ensaio de aderência inicial | EN 12004-2:2017 (Secções 6;8.3.3.1. e 8.3.3.2) | 0 |

| | | | | |
|--------------------------------|---------------------------------------|--|--|---|
| 16.4 | Adesivos | Ensaio de adesão após ciclo gelo degelo | EN 12004-2:2017 (Secções 6;8.3.3.1 e 8.3.3.5) | 0 |
| 16.5 | Argamassas | Aderência | EN 1015-12:2016 | 0 |
| 71.1 | Membrana líquida de impermeabilização | Aderência após ciclos de gelo degelo | EN 14891:2017 - A.6.6 | 0 |
| 71.2 | Membrana líquida de impermeabilização | Aderência após contacto com a água | EN 14891:2017 - A.6.3 | 0 |
| 71.3 | Membrana líquida de impermeabilização | Aderência após contacto com a água de cal | EN 14891:2017 - A.6.9 | 0 |
| 71.4 | Membrana líquida de impermeabilização | Aderência após envelhecimento por calor | EN 14891:2017 - A.6.5 | 0 |
| 71.5 | Membrana líquida de impermeabilização | Aderência inicial | EN 14891:2017 - A.6.2 | 0 |
| Granulometria | | | | |
| 36.1 | Agregados | Análise granulométrica. Método de peneiração | EN 933-1:2012 | 0 |
| 17.1 | Argamassas | Análise granulométrica | EN 1015-1:1998+A1:2006 | 0 |
| Massa volúmica aparente | | | | |
| 18.1 | Argamassas | Densidade da pasta fresca | EN 1015-6:1998+A1:2006 | 0 |
| 18.2 | Argamassas | Determinação da densidade | EN 1015-10:1999 + A1:2006 | 0 |
| 72.1 | Pedra natural | Density | ASTM C 97:2025 | 0 |
| 117.1 | Tijolos de alvenaria | Determinação da massa volúmica aparente seca | EN 772-13:2000 | 0 |
| 117.2 | Abobadilhas cerâmicas | Massa volúmica | EN 772-13:2000 | 0 |
| 117.3 | Abobadilhas de cimento | Massa Volúmica | EN 772-13:2000 | 0 |
| Resistência à abrasão | | | | |
| 19.1 | Argamassas | Resistência à abrasão (juntas) | EN 13888-2:2022 (secção 9.4) | 0 |
| 56.1 | Lajetas | Resistência à abrasão | EN 1339:2003 + AC:2006 (Anexo G) | 0 |
| 56.2 | Lancis | Determinação da resistência à abrasão | EN 1340:2003 + AC:2006 (Anexo G) | 0 |
| 56.3 | Pavés | Determinação da resistência à abrasão | EN 1338:2003 + AC:2006 | 0 |

| | | | | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|---|---|---|
| | | | (Anexo G) | |
| 73.1 | Pedra natural | Determinação da resistência à abrasão | EN 14157:2017 (Método A) | 0 |
| 118.1 | Pavimentos cerâmicos | Determinação da resistência à abrasão de pavimentos não vidrados e homogêneos | Cahier CSTB 3778_v6:2024 (Anexo 2) | 0 |
| Resistência à abrasão (Taber) | | | | |
| 125.1 | Vidro de segurança | Ensaio de resistência à abrasão | Regulamento n.º 43 CEE/ONU - rev4-amend4- suppl8 of 01 series amendments :2018 (Secção A3/4) | 0 |
| 73.2 | Pedra natural | Abrasion resistance | ASTM C 1353:2020 | 0 |
| Resistência à compressão | | | | |
| 20.1 | Argamassas | Ensaio de compressão | EN 1015-11:2019 | 0 |
| 20.2 | Argamassas | Resistência à compressão (juntas) | EN 12808-3:2008 | 0 |
| 74.1 | Pedra natural | Determinação da resistência à compressão | EN 1926: 2006 | 0 |
| 74.2 | Pedra natural | Determination of compressive strength | ASTM C170:2024 | |
| 57.1 | Pavés | Determinação da resistência à compressão | EN 1338:2003 + AC:2006 (Anexo F) | 0 |
| 57.2 | Blocos de cimento | Determinação da resistência à compressão | EN 772-1:2011+A1:2015 | 0 |
| 119.1 | Tijolos de alvenaria | Determinação da resistência à compressão | EN 772-1:2011 + A1:2015 | 0 |
| 53.1 | Betão endurecido | Resistência à compressão (provetes de ensaio) | EN 12390-3:2019 | 0 |
| Resistência ao gelo | | | | |
| 76.1 | Pedra natural | Determinação da resistência ao gelo (Ensaio tecnológico) | EN 12371: 2010 | 0 |
| 121.1 | Telhas cerâmicas | Ensaio de resistência ao gelo | EN 539-2:2013 | 0 |
| 21.1 | Adesivos | Ensaio de adesão após ciclo gelo degelo | EN 12004-2:2017 (Secções 6;8.3.3.1 e 8.3.3.5) | 0 |
| 71.6 | Membrana líquida de impermeabilização | Aderência após ciclos de gelo degelo | EN 14891:2017 - A.6.6 | 0 |
| Absorção de água | | | | |
| 54.1 | Lajetas | Determinação da absorção de água | EN 1339:2003 + AC:2006 | 0 |

| | | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|---|
| | | | (Anexo E) | |
| 54.2 | Lancis | Determinação da absorção de água | EN 1340:2003 + AC:2006 (Anexo E) | 0 |
| 54.3 | Pavés | Determinação da absorção de água | EN 1338:2003 + AC:2006 (Anexo E) | 0 |
| 72.2 | Pedra natural | Determinação da absorção de água à pressão atmosférica | EN 13755:2008 | 0 |
| 72.3 | Pedra natural | Absorption | ASTM C 97:2025 | 0 |
| 114.1 | Louça sanitária | Absorção de água | EN 997:2018 Secção 5.7.3 | 0 |
| 114.2 | Louça sanitária | Determinação da absorção de água | UNE 67001:2014 (Secção 8.7) | 0 |
| 114.3 | Tijolos de alvenaria | Determinação da absorção de água | EN 772-7: 1998 | 0 |
| 114.4 | Louça de mesa e utilitária | Determinação da absorção de água | EN 1217:1997 - Método A | 0 |
| Determinação das dimensões | | | | |
| 55.1 | Blocos de cimento | Características dimensionais | EN 772-16:2011 | 0 |
| 55.2 | Lajetas | Características dimensionais | EN 1339:2003 + AC:2006 (Anexo C) | 0 |
| 55.3 | Lancis | Características dimensionais | EN 1340:2003 + AC:2006 (Anexo C) | 0 |
| 55.4 | Pavés | Características dimensionais | EN 1338:2003 + AC:2006 (Anexo C) | 0 |
| 55.5 | Abobadilhas de cimento | Características geométricas | EN 15037-2:2009/ A1:2011 (Secção 5.1) | 0 |
| 115.1 | Abobadilhas cerâmicas | Características geométricas | EN 15037-3:2009/A1:2011 (Secção 5.1) | 0 |
| 115.2 | Bacia de retrete com coluna de descarga directa e reservatório incorporado | Determinação das dimensões de ligação | EN 33:2019 | 0 |
| 115.3 | Bacia de retrete suspensa de descarga directa e reservatório incorporado | Determinação das dimensões de ligação | EN 33:2019 | 0 |
| 115.4 | Bacia de retrete suspensa, de descarga directa e alimentação | Determinação das dimensões de ligação | EN 33:2019 | 0 |

| | | | | |
|------------------------------|--|---|--|---|
| | independente | | | |
| 115.5 | Bacia de retrete, de descarga directa e alimentação independente | Determinação das dimensões de ligação | EN 33:2019 | 0 |
| 115.6 | Bidé de coluna | Determinação das dimensões de ligação | EN 35: 2014 | 0 |
| 115.7 | Bidé suspenso | Determinação das dimensões de ligação | EN 35:2014 | 0 |
| 115.8 | Lavatórios de coluna | Determinação das dimensões de ligação | EN 31:2011+A1:2014 | 0 |
| 115.9 | Lavatórios suspensos | Determinação das dimensões de ligação | EN 31:2011+A1:2014 | 0 |
| 115.10 | Telhas cerâmicas | Determinação das características geométricas | EN 1024:2012 | 0 |
| 115.11 | Tijolos de alvenaria | Características dimensionais | EN 772-16:2011 | 0 |
| 115.12 | Urinóis sem sifão incorporado | Determinação das dimensões de ligação | EN 80: 2001 | 0 |
| 115.13 | Pavimentos cerâmicos | Determinação das dimensões | Cahier CSTB 3778_v6:2024 (Anexo 9) | 0 |
| Resistência à flexão | | | | |
| 58.1 | Lajetas | Resistência à flexão | EN 1339:2003 + AC:2006 (Anexo F) | 0 |
| 58.2 | Abobadilhas de cimento | Resistência a cargas concentradas | EN 15037-2:2009/A1:2011 (Secção 5.2.1) | 0 |
| 75.1 | Pedra natural | Determinação da resistência à flexão sob carga centrada | EN 12372:2022 | 0 |
| 75.2 | Pedra natural | Modulus of rupture | ASTM C99:2025 | 0 |
| 75.3 | Pedra natural | Flexural strength | ASTM C880:2025 | 0 |
| 120.1 | Abobadilhas cerâmicas | Resistência a cargas concentradas | EN 15037-3:2009/A1:2011 (Secção 5.2.1) | 0 |
| 120.2 | Pavimentos cerâmicos | Determinação da resistência à flexão | Cahier CSTB 3778_v6:2024 (Anexo 4) | 0 |
| 120.3 | Telhas cerâmicas | Determinação da resistência à flexão | EN 538:1994 | 0 |
| 122.1 | Vidro temperado de construção | Flexão | EN 1288-3:2000 | 0 |
| Expansão por humidade | | | | |
| 116.1 | Abobadilhas | Expansão por humidade | EN 772-19:2000 | 0 |

| | | | | |
|--|-----------|--|--|--|
| | cerâmicas | | | |
|--|-----------|--|--|--|

Notas:

- "PE xxx.xxx" corresponde a procedimento específico (método interno) do CTCV.
- "Cahier CSTB" indica "Centre Scientifique et Technique du Batiment".
- Os PE xxx.xxx assinalados com asterisco (*) são baseados no documento normativo junto indicado.
- 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...).
- (*) - Os documentos normativos indicados encontram-se anulados, não estando em causa a validade técnica dos mesmos.

Aprovado por: Joaquim Valente de Almeida

Data de emissão

Revisão

Responsável do LEP

18-07-2025

33