

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. 10 emitido em 19-06-2023**

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
15.8	Adesivos	Ensaio de resistência ao corte inicial (7 dias)	ANSI A 118.1:2012 (Secção 7.1.1/7.1.2)	0
15.9	Adesivos	Ensaio de resistência ao corte após imersão em água	ANSI A 118.1:2012 (Secção 7.1.1/7.1.3)	0
15.10	Adesivos	Ensaio de resistência ao corte inicial (1 dia)	ANSI A 118.1:2012 (Secção 7.2.1/7.2.2)	0
15.11	Adesivos	Ensaio de resistência ao corte inicial (7 dias)	ANSI A 118.1:2012 (Secção 7.2.1/7.2.3)	0
15.12	Adesivos	Ensaio de resistência ao corte inicial (28 dias)	ANSI A 118.1:2012 (Secção 7.2.1/7.2.5)	0
15.13	Adesivos	Ensaio de resistência ao corte inicial (12 semanas)	ANSI A 118.1:2012 (Secção 7.2.1/7.2.6)	0
15.14	Adesivos	Ensaio de resistência ao corte após imersão em água	ANSI A 118.1:2012 (Secção 7.2.1/7.2.4)	0
15.15	Adesivos	Ensaio de resistência ao corte inicial (7 dias)	ANSI A 118.4:2012 (Secção 7.1.1/7.1.2)	0

15.16	Adesivos	Ensaio de resistência ao corte após imersão em água	ANSI A 118.4:2012 (Secção 7.1.1/7.1.3)	0
15.17	Adesivos	Ensaio de resistência ao corte inicial (1 dia)	ANSI A 118.4:2012 (Secção 7.2.1/7.2.2)	0
15.18	Adesivos	Ensaio de resistência ao corte inicial (7 dias)	ANSI A 118.4:2012 (Secção 7.2.1/7.2.3)	0
15.19	Adesivos	Ensaio de resistência ao corte inicial (28 dias)	ANSI A 118.4:2012 (Secção 7.2.1/7.2.5)	0
15.20	Adesivos	Ensaio de resistência ao corte inicial (12 semanas)	ANSI A 118.4:2012 (Secção 7.2.1/7.2.7)	0
15.21	Adesivos	Ensaio de resistência ao corte após imersão em água	ANSI A 118.4:2012 (Secção 7.2.1/7.2.4)	0
15.22	Adesivos	Ensaio de resistência ao corte após ciclos de gelo-degelo	ANSI A 118.4:2012 (Secção 7.2.1/7.2.6)	0
15.23	Adesivos	Ensaio de resistência ao corte inicial (28 dias)	ANSI A 118.4:2012 (Secção 7.3.1/7.3.2)	0
15.24	Adesivos	Ensaio de resistência ao corte após ciclos de gelo-degelo	ANSI A 118.4:2012 (Secção 7.3.1/7.3.3)	0
15.25	Adesivos	Ensaio de resistência ao corte inicial (7 dias)	ANSI A 118.15:2012 (Secção 7.1.1/7.1.2)	0
15.26	Adesivos	Ensaio de resistência ao corte após imersão em água	ANSI A 118.15:2012 (Secção 7.1.1/7.1.3)	0
15.27	Adesivos	Ensaio de resistência ao corte após envelhecimento por aquecimento	ANSI A 118.15:2012 (Secção 7.1.1/7.1.4)	0
15.28	Adesivos	Ensaio de resistência ao corte inicial (1 dia)	ANSI A 118.15:2012 (Secção 7.2.1/7.2.2)	0
15.29	Adesivos	Ensaio de resistência ao corte inicial (7 dias)	ANSI A 118.15:2012 (Secção 7.2.1/7.2.3)	0
15.30	Adesivos	Ensaio de resistência ao corte inicial (28 dias)	ANSI A 118.15:2012 (Secção 7.2.1/7.2.5)	0
15.31	Adesivos	Ensaio de resistência ao corte após imersão em água	ANSI A 118.15:2012 (Secção 7.2.1/7.2.4)	0
15.32	Adesivos	Ensaio de resistência ao corte após ciclos de gelo-degelo	ANSI A 118.15:2012 (Secção 7.2.1/7.2.6)	0
15.33	Adesivos	Ensaio de resistência ao corte após envelhecimento por aquecimento	ANSI A 118.15:2012 (Secção 7.1.1/7.2.7)	0
15.34	Adesivos	Ensaio de resistência ao corte inicial (28 dias)	ANSI A 118.15:2012 (Secção 7.3.1/7.3.2)	0
15.35	Adesivos	Ensaio de resistência ao corte após ciclos de gelo-degelo	ANSI A 118.15:2012 (Secção 7.3.1/7.3.3)	0
		Aderência (tracção)		
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
81.1	Membrana líquida de impermeabilização	Aderência após ciclos de gelo degelo	EN 14891:2017 - A.6.6	0
81.2	Membrana líquida de impermeabilização	Aderência após contacto com a água	EN 14891:2017 - A.6.3	0
81.3	Membrana líquida de impermeabilização	Aderência após contacto com a água de cal	EN 14891:2017 - A.6.9	0
81.4	Membrana líquida de impermeabilização	Aderência após envelhecimento por calor	EN 14891:2017 - A.6.5	0
81.5	Membrana líquida de impermeabilização	Aderência inicial	EN 14891:2017 - A.6.2	0
		Granulometria		
37.1	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
82.1	Pedra natural	Density	ASTM C 97:2018	0
131.1	Tijolos de alvenaria	Determinação da massa volúmica aparente seca	EN 772-13:2000	0
131.2	Abobadilhas cerâmicas	Massa volúmica	EN 772-13:2000	0
131.3	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
68.1	Lajetas	Resistência à abrasão	EN 1339:2003 + AC:2006 (Anexo G)	0
68.2	Lancis	Determinação da resistência à abrasão	EN 1340:2003 + AC:2006 (Anexo G)	0
68.3	Pavés	Determinação da resistência à abrasão	EN 1338:2003 + AC:2006 (Anexo G)	0
83.1	Pedra natural	Determinação da resistência à abrasão	EN 14157:2017 (Método A)	0
132.1	Pavimentos cerâmicos	Determinação da resistência à abrasão de pavimentos não vidrados e homogéneos	Cahier CSTB 3778_v5-bis:2023 (Anexo 2)	0
		Resistência à abrasão (Taber)		
139.1	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
83.2	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
84.1	Pedra natural	Determinação da resistência à compressão	EN 1926: 2006	0
84.2	Pedra natural	Determination of compressive strength	ASTM C170:2017	
69.1	Pavés	Determinação da resistência à compressão	EN 1338: 2003 + AC:2006 (Anexo F)	0
69.2	Blocos de cimento	Determinação da resistência à compressão	EN 772-1: 2011+A1:2015	0
133.1	Tijolos de alvenaria	Determinação da resistência à compressão	EN 772-1: 2011 + A1:2015	0
65.1	Betão endurecido	Resistência à compressão de provetes de ensaio	EN 12390-3: 2019	0
		Resistência ao gelo		
86.1	Pedra natural	Determinação da resistência ao gelo (Ensaio tecnológico)	EN 12371: 2010	0
135.1	Telhas cerâmicas	Ensaio de resistência ao gelo	EN 539-2:2013	0
71.1	Telhas de cimento	Determinação da resistência ao gelo	EN 491:2011 (Secção 5.8)	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
74.2	Membrana líquida de impermeabilização	Aderência após ciclos de gelo degelo	EN 14891:2017 - A.6.6	0
		Absorção de água		
66.1	Lajetas	Determinação da absorção de água	EN 1339: 2003 + AC:2006 (Anexo E)	0
66.2	Lancis	Determinação da absorção de água	EN 1340: 2003 + AC:2006 (Anexo E)	0
66.3	Pavés	Determinação da absorção de água	EN 1338: 2003 + AC:2006 (Anexo E)	0
82.1	Pedra natural	Determinação da absorção de água à pressão atmosférica	EN 13755: 2008	0
82.1	Pedra natural	Absorption	ASTM C 97:2018	0
128.1	Louça sanitária	Absorção de água	EN 997:2018 Secção 5.7.3	0
128.2	Louça sanitária	Determinação da absorção de água	UNE 67001:2014 (Secção 8.7)	0
128.3	Tijolos de alvenaria	Determinação da absorção de água	EN 772-7: 1998	0
128.4	Louça de mesa e utilitária	Determinação da absorção de água	EN 1217:1997 - Método A	
		Determinação das dimensões		
67.1	Blocos de cimento	Características dimensionais	EN 772-16:2011	0
67.2	Lajetas	Características dimensionais	EN 1339:2003 + AC:2006 (Anexo C)	0
67.3	Lancis	Características dimensionais	EN 1340: 2003 + AC:2006 (Anexo C)	0
67.4	Pavés	Características dimensionais	EN 1338: 2003 + AC:2006 (Anexo C)	0
67.5	Telhas de cimento	Determinação das características dimensionais	EN 491:2011 (Secção 5.2; 5.3 e 5.4)	0

67.6	Abobadilhas de cimento	Características geométricas	EN 15037-2:2009/A1:2011	
67.7	Vigotas	Determinação das dimensões	PE 315.342 (Ed./Rev.: 01/04 - MAI/11)	0
129.1	Abobadilhas cerâmicas	Características geométricas	EN 15037-3:2009/A1:2011	0
129.2	Bacia de retere com coluna de descarga directa e reservatório incorporado	Determinação das dimensões de ligação	EN 33:2019	0
129.3	Bacia de retere suspensa de descarga directa e reservatório incorporado	Determinação das dimensões de ligação	EN 33:2019	0
129.4	Bacia de retere suspensa, de descarga directa e alimentação independente	Determinação das dimensões de ligação	EN 33:2019	0
129.5	Bacia de retere, de descarga directa e alimentação independente	Determinação das dimensões de ligação	EN 33:2019	0
129.6	Bidé de coluna	Determinação das dimensões de ligação	EN 35: 2014	0
129.7	Bidé suspenso	Determinação das dimensões de ligação	EN 35:2014	0
129.8	Lavatórios de coluna	Determinação das dimensões de ligação	EN 31:2011+A1:2014	0
129.9	Lavatórios suspensos	Determinação das dimensões de ligação	EN 31:2011+A1:2014	0
129.10	Telhas cerâmicas	Determinação das características geométricas	EN 1024:2012	0
129.11	Tijolos de alvenaria	Características dimensionais	EN 772-16:2011	0
129.12	Urinóis sem sifão incorporado	Determinação das dimensões de ligação	EN 80: 2001	0
129.13	Pavimentos cerâmicos	Determinação das dimensões	Cahier CSTB 3778_v5-bis:2023 (Anexo 9)	0
		Resistência à flexão		
70.1	Lajetas	Resistência à flexão	EN 1339:2003 + AC:2006 (Anexo F)	0
70.2	Telhas de cimento	Determinação da resistência à flexão	EN 491:2011 (Secção 5.6)	0
70.3	Vigotas	Determinação da resistência à flexão	PE 315.344 (Ed/Rev: 01/02-JUL/09)	0
70.4	Abobadilhas de cimento	Resistência a cargas concentradas	EN 15037-2:2009/A1:2011	0
85.1	Pedra natural	Determinação da resistência à flexão sob carga centrada	EN 12372: 2022	0
85.2	Pedra natural	Modulus of rupture	ASTM C99:2018	0
85.3	Pedra natural	Flexural strength	ASTM C880:2018	0
134.1	Abobadilhas cerâmicas	Resistência a cargas concentradas	EN 15037-3:2009/A1:2011	0
134.2	Pavimentos cerâmicos	Determinação da resistência à flexão	Cahier CSTB 3778_v5-bis:2023 (Anexo 4)	0
134.3	Telhas cerâmicas	Determinação da resistência à flexão	EN 538: 1994	0
136.1	Vidro temperado de construção	Flexão	EN 1288-3: 2000	0



		Expansão por humidade		
130.1	Abobadilhas cerâmicas	Expansão por humidade	EN 772-19:2000	0

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

29-06-2023

26