INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

# Anexo Técnico de Acreditação L0151-1

*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*

## CTCV - Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro Laboratório de Ensaios de Produtos

Endereço *Address* iParque - Parque Tecnológico de Coimbra - Lote 6
3040-540 Antanhol

Contacto *Contact* Valente de Almeida

Telefone 239499200
Fax 239499204
E-mail valmeida@ctcv.pt; mferreira@ctcv.pt
Internet www.ctcv.pt

## Resumo do Âmbito Acreditado / *Accreditation Scope Summary*

| | |
|---|---|
| Adesivos e vedantes | *Adhesives and sealants* |
| Agregados e inertes | *Aggregates and inerts* |
| Betões, cimentos e argamassas | *Concrete, cement and mortar* |
| Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos | *Engineering materials, machinery, structures and products* |
| Revestimentos | *Coatings* |
| Rochas e pedras naturais (e outros materiais geológicos) | *Natural rocks and stones (and other geological materials)* |
| Vidros e cerâmica | *Glass and Ceramics* |

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 2025-01-28 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/?18KP-2P5U-WY42-3H0G

*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*

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

# Anexo Técnico de Acreditação L0151-1

*Accreditation Technical Annex*

## CTCV - Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro
## Laboratório de Ensaios de Produtos

| Nº<br>*Nr* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|
| **ADESIVOS E VEDANTES**<br>*ADHESIVES AND SEALANTS* | | | | |
| 1 | Código 25 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Adesivos | Determinação do "deslizamento" (Nota 1) | EN 1308 | 0 |
| 2 | Código 25 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Adesivos | Determinação do tempo aberto (Nota 1) | EN 1346 | 0 |
| 3 | Código 25 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Adesivos | Ensaio de aderência após envelhecimento por aquecimento (Nota 1) | EN 1324 (Secção 7.4) | 0 |
| 4 | Código 25 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Adesivos | Ensaio de aderência após envelhecimento por aquecimento (Nota 1) | EN 1348 (Secções 7, 8.1 e 8.4) | 0 |
| 5 | Código 25 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Adesivos | Ensaio de aderência após imersão em água (Nota 1) | EN 1324 (Secção 7.3) | 0 |
| 6 | Código 25 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Adesivos | Ensaio de aderência após imersão em água (Nota 1) | EN 1348 (Secções 7; 8.1 e 8.3) | 0 |
| 7 | Código 25 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Adesivos | Ensaio de aderência após temperaturas elevadas (Nota 1) | EN 1324 (Secção 7.5) | 0 |
| 8 | Código 25 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Adesivos | Ensaio de aderência inicial (Nota 1) | EN 1348 (Secções 7; 8.1 e 8.2) | 0 |
| 9 | Código 25 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Adesivos | Ensaio de adesão após ciclo gelo degelo (Nota 1) | EN 1348 (Secções 7; 8.1 e 8.5) | 0 |
| 10 | Código 25 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Adesivos | Ensaio de resistência ao corte inicial (Nota 1) | EN 1324 (Secção 7.2) | 0 |
| 11 | Código 25 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Adesivos | Ensaio de resistência química (Nota 1) | EN 13888-2 | 0 |
| 12 | Código 25 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Adesivos | Resistência à aderência após choque térmico (Nota 1) | EN 12003 (Secção 7.5) | 0 |
| 13 | Código 25 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Adesivos | Resistência à aderência após imersão em água (Nota 1) | EN 12003 (Secção 7.4) | 0 |
| 14 | Código 25 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Adesivos | Resistência inicial da aderência ao corte (Nota 1) | EN 12003 (Secção 7.3) | 0 |
| 15 | Tipo de Produto: Adesivos e Argamassas | Tipo de Ensaio: Aderência (corte) | Acreditação Flexível Tipo A | 0 |

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

# Anexo Técnico de Acreditação L0151-1

*Accreditation Technical Annex*

## CTCV - Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro
## Laboratório de Ensaios de Produtos

| Nº<br>*Nr* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|
| 16 | Tipo de Produto: Adesivos e Argamassas | Tipo de Ensaio: Aderência (tração) | Acreditação Flexível Tipo A | 0 |
| 17 | Tipo de Produto: Adesivos e Argamassas | Tipo de Ensaio: Granulometria | Acreditação Flexível Tipo A | 0 |
| 18 | Tipo de Produto: Adesivos e Argamassas | Tipo de Ensaio: Massa Volúmica Aparente | Acreditação Flexível Tipo A | 0 |
| 19 | Tipo de Produto: Adesivos e Argamassas | Tipo de Ensaio: Resistência à Abrasão | Acreditação Flexível Tipo A | 0 |
| 20 | Tipo de Produto: Adesivos e Argamassas | Tipo de Ensaio: Resistência à Compressão | Acreditação Flexível Tipo A | 0 |
| 21 | Tipo de Produto: Adesivos e Argamassas | Tipo de Ensaio: Resistência ao Gelo | Acreditação Flexível Tipo A | 0 |
| **AGREGADOS E INERTES**<br>*AGGREGATES AND INERTS* | | | | |
| 22 | Agregados | Avaliação dos finos. Ensaio de equivalente de areia | EN 933-8 | 0 |
| 23 | Agregados | Avaliação dos finos. Ensaio do azul-de-metileno | EN 933-9 | 0 |
| 24 | Agregados | Avaliação dos finos. Granulometria do fíler (peneiração por jacto de ar) | EN 933-10 | 0 |
| 25 | Agregados | Determinação da absorção de água (cálculo) | EN 1097-6 (Exceto Anexos E e H) | 0 |
| 26 | Agregados | Determinação da baridade | EN 1097-3 | 0 |
| 27 | Agregados | Determinação da massa volúmica | EN 1097-6 (Exceto Anexos E e H) | 0 |
| 28 | Agregados | Determinação da percentagem de superfícies esmagadas e partidas nos agregados grossos | EN 933-5 | 0 |
| 29 | Agregados | Determinação da resistência à fragmentação pelo método de Los Angeles | EN 1097-2 (Exceto Anexo A) | 0 |
| 30 | Agregados | Determinação da resistência ao desgaste (micro-Deval) | EN 1097-1 (Exceto Anexo A) | 0 |
| 31 | Agregados | Determinação do teor de conchas. Percentagem de conchas nos agregados grossos. | EN 933-7 | 0 |
| 32 | Agregados | Determinação do teor em água por secagem em estufa ventilada | EN 1097-5 | 0 |
| 33 | Agregados | Determinação do volume de vazios (cálculo) | EN 1097-3 | 0 |
| 34 | Agregados | Índice de achatamento | EN 933-3 | 0 |
| 35 | Agregados | Índice de forma | EN 933-4 | 0 |
| 36 | Tipo de Produto: Agregados | Tipo de Ensaio: Granulometria | Acreditação Flexível Tipo A | 0 |

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

# Anexo Técnico de Acreditação L0151-1

*Accreditation Technical Annex*

## CTCV - Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro
## Laboratório de Ensaios de Produtos

| Nº<br>*Nr* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|
| **BETÕES, CIMENTOS E ARGAMASSAS**<br>*CONCRETE, CEMENT AND MORTAR* | | | | |
| 37 | Abobadilhas de cimento | Retração por secagem | EN 772-14 | 0 |
| 38 | Abobadilhas de cimento | Verificação da aparência | NF P 14-305<br>(Secção 4.1) | 0 |
| 39 | Argamassas | Absorção de água por capilaridade | EN 1015-18 | 0 |
| 40 | Argamassas | Determinação da absorção de água (juntas) | EN 13888-2 | 0 |
| 41 | Argamassas | Determinação da consistência | EN 1015-3 | 0 |
| 42 | Argamassas | Determinação da retracção (juntas) | EN 13888-2 | 0 |
| 43 | Argamassas | Permeabilidade ao vapor de água | EN 1015-19 | 0 |
| 44 | Argamassas | Resistência à flexão (juntas) | EN 13888-2 | 0 |
| 45 | Betão endurecido | Execução e cura dos provetes para ensaios de resistência mecânica | EN 12390-2 | 2 |
| 46 | Betão fresco | Amostragem para ensaios de betão fresco | EN 12350-1 | 2 |
| 47 | Betão fresco | Ensaio de abaixamento | EN 12350-2 | 2 |
| 48 | Blocos de cimento | Determinação da expansão por humidade | EN 772-14 | 0 |
| 49 | Blocos de cimento | Determinação da massa volúmica | EN 772-13 | 0 |
| 50 | Blocos de cimento | Determinação da percentagem de furação | EN 772-2 | 0 |
| 51 | Blocos de cimento | Determinação da planeza das faces | EN 772-20 | 0 |
| 52 | Blocos de cimento | Determinação da Taxa Inicial de Absorção de Água | EN 772-11 | 0 |
| 53 | Lajetas | Verificação da aparência | EN 1339<br>(Anexo J) | 0 |
| 54 | Lancis | Determinação da resistência à flexão | EN 1340<br>(Anexo F) | 0 |
| 55 | Lancis | Verificação da aparência | EN 1340<br>(Anexo J) | 0 |
| 56 | Telhas de cimento | Determinação da massa | EN 491<br>(Secção 5.5) | 0 |
| 57 | Telhas de cimento | Determinação da permeabilidade à água | EN 491<br>(Secção 5.7) | 0 |
| 58 | Telhas de cimento | Resistência do perne | EN 491<br>(Secção 5.9) | 0 |

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

# Anexo Técnico de Acreditação L0151-1

*Accreditation Technical Annex*

## CTCV - Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro
## Laboratório de Ensaios de Produtos

| Nº<br>*Nr* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|
| 59 | Tipo de Produto: Betão Endurecido | Tipo de Ensaio: Resistência à Compressão (provetes de ensaio) | Acreditação Flexível Tipo A | 0 |
| 60 | Tipo de Produto: Produtos de Cimento | Tipo de Ensaio: Absorção de Água | Acreditação Flexível Tipo A | 0 |
| 61 | Tipo de Produto: Produtos de Cimento | Tipo de Ensaio: Determinação de Dimensões | Acreditação Flexível Tipo A | 0 |
| 62 | Tipo de Produto: Produtos de Cimento | Tipo de Ensaio: Resistência à Abrasão | Acreditação Flexível Tipo A | 0 |
| 63 | Tipo de Produto: Produtos de Cimento | Tipo de Ensaio: Resistência à Compressão | Acreditação Flexível Tipo A | 0 |
| 64 | Tipo de Produto: Produtos de Cimento | Tipo de Ensaio: Resistência à Flexão | Acreditação Flexível Tipo A | 0 |
| 65 | Tipo de Produto: Produtos de Cimento | Tipo de Ensaio: Resistência ao gelo (ensaio tecnológico) | Acreditação Flexível Tipo A | 0 |
| 66 | Vigotas | Determinação de pré-esforço | LNEC E 435 | 0 |
| 67 | Vigotas | Resistência ao corte | LNEC E 435 | 0 |
| **MATERIAIS DE ENGENHARIA, MAQUINARIA, ESTRUTURAS E PRODUTOS**<br>*ENGINEERING MATERIALS, MACHINERY, STRUCTURES AND PRODUCTS* | | | | |
| 68 | Código 18 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - sistemas de drenagem de águas residuais | Absorção de água (Nota 1) | EN 1433 ponto 9.2.1.1 | 0 |
| 69 | Código 18 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - sistemas de drenagem de águas residuais | Deformação permanente (Nota 1)<br>(Até classe D400) | EN 1433 ponto 9.1 | 0 |
| 70 | Código 18 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - sistemas de drenagem de águas residuais | Resistência mecânica (Nota 1)<br>(até à Classe C250) | EN 1433 ponto 9.1 | 0 |
| 71 | Código 18 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - sistemas de drenagem de águas residuais | Estanquidade à água (Nota 1) | EN 1433 ponto 9.3.6 | 0 |
| **REVESTIMENTOS**<br>*COATINGS* | | | | |
| 72 | Código 3 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Membranas líquidas de impermeabilização | Aderência após ciclos de gelo degelo (Nota 1) | EN 14891<br>(Secção A.6.6) | 0 |
| 73 | Código 3 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Membranas líquidas de impermeabilização | Aderência após contacto com a água (Nota 1) | EN 14891<br>(Secção A.6.3) | 0 |

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

# Anexo Técnico de Acreditação L0151-1

*Accreditation Technical Annex*

## CTCV - Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro
## Laboratório de Ensaios de Produtos

| Nº<br>*Nr* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|
| 74 | Código 3 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Membranas líquidas de impermeabilização | Aderência após contacto com a água de cal (Nota 1) | EN 14891 (Secção A.6.9) | 0 |
| 75 | Código 3 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Membranas líquidas de impermeabilização | Aderência após envelhecimento por calor (Nota 1) | EN 14891 (Secção A.6.5) | 0 |
| 76 | Código 3 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Membranas líquidas de impermeabilização | Aderência inicial (Nota 1) | EN 14891 (Secção A.6.2) | 0 |
| 77 | Código 3 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Membranas líquidas de impermeabilização | Determinação da resistência à fissuração em condições padrão (Nota 1) | EN 14891 (Secções A.8.1 e A.8.2) | 0 |
| 78 | Código 3 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Membranas líquidas de impermeabilização | Determinação da resistência à penetração de água (Nota 1) | EN 14891 (Secção A.7) | 0 |
| 79 | Tipo de Produto: Membranas de Impermeabilização | Tipo de Ensaio: Aderência (tração) | Acreditação Flexível Tipo A | 0 |
| **ROCHAS E PEDRAS NATURAIS (E OUTROS MATERIAIS GEOLÓGICOS)**<br>*NATURAL ROCKS AND STONES (AND OTHER GEOLOGICAL MATERIALS)* | | | | |
| 80 | Tipo de Produto: Pedra Natural | Tipo de Ensaio: Absorção de Água | Acreditação Flexível Tipo A | 0 |
| 81 | Tipo de Produto: Pedra Natural | Tipo de Ensaio: Resistência à Abrasão | Acreditação Flexível Tipo A | 0 |
| 82 | Tipo de Produto: Pedra Natural | Tipo de Ensaio: Resistência à Compressão | Acreditação Flexível Tipo A | 0 |
| 83 | Tipo de Produto: Pedra Natural | Tipo de Ensaio: Resistência à Flexão | Acreditação Flexível Tipo A | 0 |
| 84 | Tipo de Produto: Pedra Natural | Tipo de Ensaio: Resistência ao Gelo | Acreditação Flexível Tipo A | 0 |
| **VIDROS E CERÂMICA**<br>*GLASS AND CERAMICS* | | | | |
| 85 | Códigos 19 e 21 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Azulejos e ladrilhos cerâmicos | Determinação da absorção de água (Nota 1) | EN ISO 10545-3 | 0 |
| 86 | Códigos 19 e 21 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Azulejos e ladrilhos cerâmicos | Determinação da expansão com a humidade (Nota 1) | EN ISO 10545-10 | 0 |

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

# Anexo Técnico de Acreditação L0151-1

*Accreditation Technical Annex*

## CTCV - Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro
## Laboratório de Ensaios de Produtos

| Nº<br>*Nr* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|
| 87 | Códigos 19 e 21 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Azulejos e ladrilhos cerâmicos | Determinação da qualidade de superfície (Nota 1) | EN ISO 10545-2 | 0 |
| 88 | Códigos 19 e 21 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Azulejos e ladrilhos cerâmicos | Determinação da resistência à abrasão profunda dos ladrilhos não vidrados (Nota 1) | EN ISO 10545-6 | 0 |
| 89 | Códigos 19 e 21 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Azulejos e ladrilhos cerâmicos | Determinação da resistência à abrasão superficial de ladrilhos vidrados (Nota 1) | ISO 10545-7 | 0 |
| 90 | Códigos 19 e 21 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Azulejos e ladrilhos cerâmicos | Determinação da resistência à fendilhagem de ladrilhos vidrados (Nota 1) | EN ISO 10545-11 | 0 |
| 91 | Códigos 19 e 21 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Azulejos e ladrilhos cerâmicos | Determinação da resistência à flexão (Nota 1) | EN ISO 10545-4 | 0 |
| 92 | Códigos 19 e 21 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Azulejos e ladrilhos cerâmicos | Determinação da resistência ao gelo (Nota 1) | EN ISO 10545-12 | 0 |
| 93 | Códigos 19 e 21 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Azulejos e ladrilhos cerâmicos | Determinação da resistência aos choques térmicos (Nota 1) | EN ISO 10545-9 | 0 |
| 94 | Códigos 19 e 21 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Azulejos e ladrilhos cerâmicos | Determinação da resistência às manchas (Nota 1) | EN ISO 10545-14 | 0 |
| 95 | Códigos 19 e 21 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Azulejos e ladrilhos cerâmicos | Determinação da resistência química (Nota 1) | EN ISO 10545-13 | 0 |
| 96 | Códigos 19 e 21 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Azulejos e ladrilhos cerâmicos | Determinação das dimensões (Nota 1) | EN ISO 10545-2 | 0 |
| 97 | Códigos 19 e 21 do Quadro 1 do Anexo IV do RPC - Azulejos e ladrilhos cerâmicos | Determinação do módulo de ruptura (Nota 1) | EN ISO 10545-4 | 0 |
| 98 | Louça de mesa (faiança, grés fino, porcelana) | Determinação da resistência à abrasão | PE 315.013 | 0 |
| 99 | Louça de mesa (faiança, grés fino, porcelana) | Determinação da resistência do vidrado ao fendilhamento por choque térmico | ASTM C554-93 | 0 |

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

# Anexo Técnico de Acreditação L0151-1

*Accreditation Technical Annex*

## CTCV - Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro
## Laboratório de Ensaios de Produtos

| Nº<br>*Nr* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|
| 100 | Louça de mesa (faiança, grés fino, porcelana) | Determinação da resistência do vidrado ao fendilhamento.<br>(Ensaio em autoclave) | PE 315.009 | 0 |
| 101 | Louça sanitária | Análise superficial | UNE 67001<br>(Secção 5.1 e 5.4) | 0 |
| 102 | Louça sanitária | Cargas estáticas | EN 997<br>Secção 5.7.4 | 0 |
| 103 | Louça sanitária | Determinação da resistência ao choque térmico | UNE 67001<br>(Secção 7.6) | 0 |
| 104 | Louça sanitária | Determinação da resistência aos ácidos | UNE 67001<br>(Secção 7.5) | 0 |
| 105 | Louça sanitária | Determinação da resistência aos agentes químicos | UNE 67001<br>(Secção 7.3) | 0 |
| 106 | Louça sanitária | Determinação da resistência aos alcalis | UNE 67001<br>(Secção 7.2) | 0 |
| 107 | Louça sanitária | Determinação da resistência às cargas estáticas | UNE 67001<br>(Secção 8.1) | 0 |
| 108 | Louça sanitária | Determinação da resistência às manchas | UNE 67001<br>(Secção 7.4) | 0 |
| 109 | Louça sanitária | Profundidade do selo de água | EN 997<br>Secção 5.7.1 | 0 |
| 110 | Louça sanitária<br>(sanitas) | Ensaios hidráulicos | EN 997 | 0 |
| 111 | Pavimentos cerâmicos | Determinação da resistência à abrasão de pavimentos vidrados | Cahier CSTB 3778<br>(Anexo 1) | 0 |
| 112 | Pavimentos cerâmicos | Determinação da resistência à rolagem de pavimentos não vidrados | Cahier CSTB 3778<br>(Anexo 5) | 0 |
| 113 | Pavimentos cerâmicos | Determinação da resistência ao choque de pavimentos não vidrados | Cahier CSTB 3778<br>(Anexo 6) | 0 |
| 114 | Pavimentos cerâmicos | Determinação da resistência ao choque de pavimentos vidrados | Cahier CSTB 3778<br>(Anexo 7) | 0 |
| 115 | Pavimentos cerâmicos | Determinação da resistência ao escorregamento (com água) | DIN 51097 | 0 |
| 116 | Pavimentos cerâmicos | Determinação da resistência ao escorregamento (com água) | EN 16165 | 0 |
| 117 | Pavimentos cerâmicos | Determinação da resistência ao escorregamento (com água) | DIN EN 16165 | 0 |
| 118 | Pavimentos cerâmicos | Determinação da resistência ao escorregamento (com óleo) | DIN 51130 | 0 |
| 119 | Pavimentos cerâmicos | Determinação da resistência ao escorregamento (com óleo) | DIN 16165 | 0 |
| 120 | Pavimentos cerâmicos | Determinação da resistência ao escorregamento (com óleo) | EN 16165 | 0 |

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

# Anexo Técnico de Acreditação L0151-1

*Accreditation Technical Annex*

## CTCV - Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro
## Laboratório de Ensaios de Produtos

| Nº<br>*Nr* | Produto<br>*Product* | Ensaio<br>*Test* | Método de Ensaio<br>*Test Method* | Categoria<br>*Category* |
|---|---|---|---|---|
| 121 | Pavimentos cerâmicos | Determinação da resistência aos ácidos | Cahier CSTB 3778 (Anexo 8) | 0 |
| 122 | Pavimentos cerâmicos | Determinação da resistência às bases | Cahier CSTB 3778 (Anexo 8) | 0 |
| 123 | Pavimentos cerâmicos | Determinação da resistência às manchas | Cahier CSTB 3778 (Anexo 8) | 0 |
| 124 | Pavimentos cerâmicos | Verificação da conservação da decoração de pavimentos cerâmicos decorados | Cahier CSTB 3778 (Anexo 3) | 0 |
| 125 | Telhas cerâmicas | Determinação das características gerais | EN 1304 | 0 |
| 126 | Telhas cerâmicas | Ensaio de impermeabilidade | EN 539-1 (Método 2) | 0 |
| 127 | Tijolos de alvenaria | Determinação da Taxa Inicial de Absorção de Água | EN 772-11 | 0 |
| 128 | Tijolos de alvenaria | Determinação da taxa inicial de absorção de água | EN 772-3 | 0 |
| 129 | Tijolos de alvenaria | Determinação do volume líquido | EN 772-3 | 0 |
| 130 | Tipo de Produto: Produtos Cerâmicos | Tipo de Ensaio: Absorção de Água | Acreditação Flexível Tipo A | 0 |
| 131 | Tipo de Produto: Produtos Cerâmicos | Tipo de Ensaio: Determinação de Dimensões | Acreditação Flexível Tipo A | 0 |
| 132 | Tipo de Produto: Produtos Cerâmicos | Tipo de Ensaio: Expansão por Humidade | Acreditação Flexível Tipo A | 0 |
| 133 | Tipo de Produto: Produtos Cerâmicos | Tipo de Ensaio: Massa Volúmica Aparente | Acreditação Flexível Tipo A | 0 |
| 134 | Tipo de Produto: Produtos Cerâmicos | Tipo de Ensaio: Resistência à Abrasão | Acreditação Flexível Tipo A | 0 |
| 135 | Tipo de Produto: Produtos Cerâmicos | Tipo de Ensaio: Resistência à Compressão | Acreditação Flexível Tipo A | 0 |
| 136 | Tipo de Produto: Produtos Cerâmicos | Tipo de Ensaio: Resistência à Flexão | Acreditação Flexível Tipo A | 0 |
| 137 | Tipo de Produto: Produtos Cerâmicos | Tipo de Ensaio: Resistência ao Gelo | Acreditação Flexível Tipo A | 0 |
| 138 | Tipo de Produto: Vidro de Construção | Tipo de Ensaio: Resistência à Flexão | Acreditação Flexível Tipo A | 0 |
| 139 | Vidro de construção (isolante) | Aderência vidro-selante | EN 1279-4 | 0 |
| 140 | Vidro de segurança | Ensaio de fragmentação | Regulamento n.º 43 CEE/ONU (Secção A3/1) | 0 |
| 141 | Vidro de segurança | Ensaio de resistência à abrasão | Regulamento n.º 43 CEE/ONU (Secção A3/4) | 0 |

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

# Anexo Técnico de Acreditação L0151-1

*Accreditation Technical Annex*

## CTCV - Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro
## Laboratório de Ensaios de Produtos

| Nº *Nr* | Produto *Product* | Ensaio *Test* | Método de Ensaio *Test Method* | Categoria *Category* |
|---|---|---|---|---|
| 142 | Vidro de segurança | Ensaio de resistência à alta temperatura | Regulamento n.º 43 CEE/ONU (Secção A3/5) | 0 |
| 143 | Vidro de segurança | Ensaio de resistência à humidade | Regulamento n.º 43 CEE/ONU (Secção A3/7) | 0 |
| 144 | Vidro de segurança | Ensaio de resistência à radiação | Regulamento n.º 43 CEE/ONU (Secção A3/6) | 0 |
| 145 | Vidro de segurança | Ensaio de resistência mecânica | Regulamento n.º 43 CEE/ONU (Secção A3/2 e A3/3) | 0 |
| 146 | Vidro de segurança | Qualidades ópticas | Regulamento n.º 43 CEE/ONU (Secção A3/9) | 0 |
| 147 | Vidro isolante | Determinação do índice de penetração da humidade | EN 1279-2 | 0 |
| 148 | Vidro temperado de construção | Dimensões | EN 12150-1 | 0 |
| 149 | Vidro temperado de construção | Fragmentação | EN 12150-1 | 0 |

**FIM**
*END*

**Notas:**
*Notes:*
- "PE xxx.xxx" corresponde a procedimento específico (método interno) do CTCV.
- "Cahier CSTB" indica "Centre Scientifique et Techique du Batiment".

- 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...).

- Nota 1: Ensaios para determinação do produto-tipo conforme Regulamento (UE) 305/2011 (Sistema 3).)

- Este Laboratório possui um **âmbito de acreditação com descrição flexível global**, a qual admite a capacidade para implementar métodos dentro do enquadramento de competência dado por este Anexo Técnico.
- O Laboratório tem disponível para consulta uma Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível Global, permanentemente atualizada, discriminando os ensaios abrangidos e indexando-os ao Anexo Técnico.
- Os ensaios abrangidos identificam na coluna "Método de Ensaio" o tipo de flexibilidade aceite de acordo com os seguintes códigos:
- Tipo A – Capacidade para implementar métodos normalizados e adicioná-los à Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível;
Tipo B – Capacidade para implementar métodos desenvolvidos internamente ou adaptados pelo laboratório e adicioná-los à Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível.
- O responsável pelo controlo e aprovação da Lista de Ensaios sob Acreditação Flexível e pela aprovação técnica dos métodos a incluir nessa Lista é o Eng. Joaquim Valente de Almeida.

- 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 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. Joaquim Valente de Almeida.

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-4º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.218 732 400
acredita@ipac.pt • www.ipac.pt

# Anexo Técnico de Acreditação L0151-1

*Accreditation Technical Annex*

## CTCV - Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro
## Laboratório de Ensaios de Produtos

Assinado por: **PAULO JORGE DA VENDA FERREIRA TAVARES**
Data: 2025.02.14 22:14:04 +0000
Certificado por: **Diário da República**
Atributos certificados: **Vice-Presidente - Instituto Português de Acreditação, I. P.**