

Anexo Técnico de Acreditação N° L0676-1

Accreditation Annex nr.

A entidade a seguir indicada está acreditada como **Laboratório de Ensaios**, segundo a norma **NP EN ISO/IEC 17025:2018**

CTCV - Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro Laboratório de Sistemas de Energia

Endereço iParque - Parque Tecnológico de Coimbra - Lote 7
Address 3040-540 Antanhol

Contacto Pedro Cardoso
Contact

Telefone 239499200
Fax 239 499 204
E-mail centro@ctcv.pt
Internet www.ctcv.pt

Resumo do Âmbito Acreditado

Accreditation Scope Summary

Materiais de engenharia, maquinaria, estruturas e produtos

Engineering materials, machinery, structures and products

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/?40ED-P95U-V05E-D1E9>

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 N° L0676-1

Accreditation Annex nr.

CTCV - Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro Laboratório de Sistemas de Energia

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
MATERIAIS DE ENGENHARIA, MAQUINARIA, ESTRUTURAS E PRODUTOS <i>ENGINEERING MATERIALS, MACHINERY, STRUCTURES AND PRODUCTS</i>				
1	Coletor solar térmico Solar thermal collector	Ensaio de carga mecânica com pressões positivas e negativas Mechanical load test with positive or negative pressure	EN ISO 9806:2017 (15, 17, Anexo A13) EN 12975-1:2006 (5.3.8) + A1:2010	0
2	Coletor solar térmico Solar thermal collector	Ensaio de choque térmico externo External thermal shock test	EN ISO 9806:2017 (11, 17, Anexo A9) EN 12975-1:2006 (5.3.5) + A1:2010	0
3	Coletor solar térmico Solar thermal collector	Ensaio de choque térmico interno Internal thermal shock test	EN ISO 9806:2017 (12, 17, Anexo A10) EN 12975-1:2006 (5.3.6) + A1:2010	0
4	Coletor solar térmico Solar thermal collector	Ensaio de exposição e pré-exposição Exposure and pre-exposure test	EN ISO 9806:2017 (10.1, 10.2, 10.3, 10.5, 10.6, 10.7, 17, Anexo A8) EN 12975-1:2006 (5.3.4) + A1:2010	0
5	Coletor solar térmico Solar thermal collector	Ensaio de penetração de chuva Rain penetration test	EN ISO 9806:2017 (13, 17, Anexo A11) EN 12975-1:2006 (5.3.7) + A1:2010	0
6	Coletor solar térmico Solar thermal collector	Ensaio de pressão interna para canais de fluido (canais de fluido fabricados em materiais orgânicos) Internal pressure test for fluid channels (fluid channels made of organic materials)	EN ISO 9806:2017 (6.1, 6.3, 6.4, 17, Anexo A3) EN 12975-1:2006 (5.3.2) + A1 2010	0
7	Coletor solar térmico Solar thermal collector	Ensaio de pressão interna para canais de fluido (canais de fluido inorgânicos) Internal pressure test for fluid channels (inorganic fluid channels)	EN ISO 9806:2017 (6.1, 6.2, 6.4, 17, Anexo A3) EN 12975-1:2006 (5.3.2) + A1 2010	0
8	Coletor solar térmico Solar thermal collector	Ensaio de rendimento térmico (condições estacionárias) Steady-state efficiency test	EN ISO 9806:2017 (19, 20, 21, 22, 23.1, 23.2, 23.3.1, 23.3.2, 23.3.3, 23.4.1, 23.4.2, 23.4.3, 23.5, 23.6.1, 24.1.1, 24.1.2, 24.1.4, 24.3, 24.4, 24.5, 25.1, 25.2, 25.4, 25.5, 26.1, 26.2.2.1, 26.3, 26.4, 26.5, 27 Anexo A16) EN 12975-1:2006 (5.3.9) + A1:2010	0

Anexo Técnico de Acreditação N° L0676-1

Accreditation Annex nr.

CTCV - Centro Tecnológico da Cerâmica e do Vidro Laboratório de Sistemas de Energia

N° Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
9	Coletor solar térmico	Ensaio de resistência a alta temperatura	EN ISO 9806:2017 (9, 17, Anexo A7) EN 12975-1:2006 (5.3.3) + A1 2010	0
	Solar thermal collector	High-temperature resistance test		
10	Coletor solar térmico	Ensaio de resistência ao congelamento	EN ISO 9806:2017 (14, 17, Anexo A12) EN 12975-1:2006 (5.3.10) + A1:2010	0
	Solar thermal collector	Freeze resistance test		
11	Coletor solar térmico	Ensaio de resistência ao impacto	EN ISO 9806:2017 (16.1, 16.2, 16.3, 16.5, 16.6, 17, Anexo A14)	0
	Solar thermal collector	Impact resistance test		
FIM END				

Notas:

Notes:

- A acreditação para uma dada norma internacional abrange a acreditação para as correspondentes normas regionais adotadas 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