

Certificação

Produtos Solares Térmicos

Colectores solares

Sistemas solares térmicos tipo kit

CERTIF

Associação para a Certificação de Produtos

- Iniciou a sua actividade em 10 de Maio de 1999
- Associação de direito privado sem fins lucrativos
- Constituída por 22 Associados representando diversos sectores da actividade económica
- Acreditada pelo IPQ, desde 2002, para mais de 200 documentos de referência nas áreas Alimentar, Eléctrica, Construção e Outras.

Certificação

Procedimento pelo qual um organismo certificador dá garantia escrita de que um produto ou serviço está conforme com as exigências definidas através de normas ou especificações técnicas

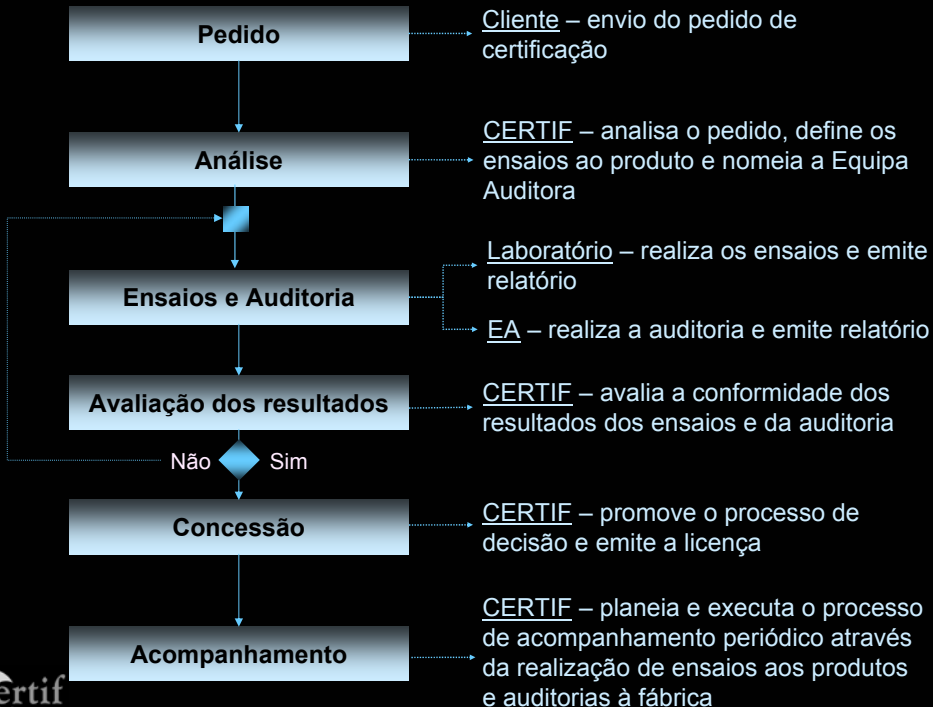
Produto

Resultado de actividades interrelacionadas e interactuantes que transformam entradas em saídas

(NP EN ISO 9000: 2000)

Certificação de Produtos

- Documento de referência: Normas e/ou especificações técnicas do produto
- Ensaios em Laboratórios Acreditados
- Avaliação do Sistema de Controlo de Fabrico relativos ao produto



Concessão da Licença para uso da Marca Produto Certificado

- A CERTIF estabelece contrato com o fabricante
- Emissão de licença para uso da marca
- Durante o período de validade são efectuadas auditorias e ensaios para verificar que as condições iniciais se mantêm

Marca Produto Certificado



Marca Certif



SolarKeyMark



Ensaaios de concessão

Colectores Solares (norma EN 12975-2:2002):

- **Pressão interna do absorsor**
- **Resistência à alta temperatura**
- **Exposição**
- **Choque térmico externo**
- **Choque térmico interno**

Ensaio de concessão

- **Penetração de chuva**
- **Resistência ao congelamento ***
- **Pressão interna do absorsor**
- **Resistência mecânica**
- **Rendimento**
- **Resistência ao impacto ***
- **Inspeção final**

Ensaaios de concessão

Sistemas Solares tipo kit (norma EN 12976-2:2002):

- **Resistência ao congelamento***
- **Protecção contra sobreaquecimento**
- **Resistência à pressão**
- **Contaminação da água***
- **Protecção contra relâmpagos***

Ensaio de concessão

- Resistência mecânica do caixilho
- Equipamento de segurança*
- Marcação
- Comportamento térmico

Ensaaios de Acompanhamento

Colectores Solares (norma EN 12975-2:2002):

- **Ensaio de pressão interna do absoror**
- **Inspeção final**

Ensaio de acompanhamento

Sistemas Solares tipo kit (norma EN 12976-2:2002):

- **Resistência à pressão**
- **Proteção contra o sobreaquecimento**

Auditorias

- **As auditorias ao fabricante serão executadas por uma equipa constituída por um auditor coordenador e por um auditor técnico.**
- **A frequência das auditorias será anual para as empresas sem certificação ISO 9000 e de dois em dois anos para as que não tenham implementada a ISO 9000**

A Marca

“PRODUTO CERTIFICADO”

- Evidência objectiva de que o produto se encontra certificado
- Fornece prova de conformidade do produto face às normas de referência EN 12975 e/ou EN 12976
- Constitui uma ferramenta de marketing que possibilita o posicionamento no mercado
- É uma referência para o consumidor e para o fabricante
- A marca aposta no produto, indica que este passou, com sucesso, nos ensaios e a avaliação do sistema de controlo de fabrico.

Contactos e web

mail@certif.pt

jnascimento@certif.pt

www.certif.pt