



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 12.2325 U

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 04

Review ♦ Revisión:

Válido até: 26/02/2019

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 26/02/2016

Issued ♦ Emitido:

Produto:

Product ♦ Producto:

**Invólucro vazio de segurança aumentada
26.*******

Solicitante:

Applicant ♦ Solicitante:

**ROSE SYSTEMTECHNIK GMBH
Erbeweg 13-15, D-32457 – Porta Westfalica – Germany**

Fabricante:

Manufacturer ♦ Fabricante:

**ROSE SYSTEMTECHNIK GMBH
Erbeweg 13-15, D-32457 – Porta Westfalica – Germany**

**PHOENIX MECANO PRIVATE LIMITED, Plant I & II
Pirangut Industrial Area, Post Ghotawade,
Plot 388/389, Vilage Bhare, Taluka Mulshi,
Dist. Pune - 412 115 - India.**

Fornecedor / Representante Legal:

*Supplier / Legal Representative ♦ Proveedor /
Representante Legal:*

Não aplicável.

Normas Técnicas / Regulamento:

Standards / Regulation ♦ Normas / Reglamento:

**ABNT NBR IEC 60079-0:2013;
ABNT NBR IEC 60079-7:2008;
ABNT NBR IEC 60079-31:2011;
ABNT NBR IEC 60529:2009;
Portaria INMETRO nº 179 de 18/05/2010.**

Esquema de Certificação:

*Certification Scheme ♦ Esquema de
Certificación:*

**Modelo com Avaliação do Sistema de Gestão da Qualidade do Fabricante e
Ensaio no Produto, conforme cláusula 6.1 do Regulamento de Avaliação
da Conformidade, anexo à Portaria nº 179 do INMETRO, publicada em 18
de maio de 2010.**

**Laboratório, N.º do Relatório de Ensaio e
Data:**

*Laboratory, Test Report No. and Date ♦
Laboratorio, N.º del Informe de Prueba y Fecha:*

**PTB – Physikalisch-Technische Bundesanstalt
Relatório de ensaios: nº PTB/ ExTR08.0007/01 de 08/2008;
Relatório de ensaios: nº PTB/ ExTR08.0007/02 de 13/08/2005;
Relatório de ensaios: nº PTB/ExTR08.0007/03 de 12/03/2012.**

Relatório de Auditoria e Data:

*Audit Report and Data ♦ Informe de Auditoría y
Fecha:*

Auditoria realizada em 25/05/2016

Notas:

Notes ♦ Anotación:

**“A validade deste Certificado de Conformidade está atrelada à realização
das avaliações de manutenção e tratamento de possíveis não
conformidades de acordo com as orientações do OCP previstas no RAC
específico. Para verificação da condição atualizada de regularidade deste
Certificado de Conformidade deve ser consultado o banco de dados de
produtos e serviços certificados do INMETRO”.**
Este certificado está vinculado à proposta 0613512.0 de 14/12/2012.

Igor Moreno
Gerente de Certificação Elétrica

**“Este documento é composto de 04 páginas e é válido quando exibido
com todas as suas páginas. Demais informações e notas estão contidas
nas páginas subsequentes.”**



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 12.2325 U**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **04**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **26/02/2019**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **26/02/2016**

Issued ♦ Emitido:

Lista De Modelos

Marca <i>Brand ♦ Marca</i>	Modelo <i>Model ♦ Modelo</i>	Descrição <i>Description ♦ Descripción</i>	Código de Barras GTIN <i>GTIN Barcode ♦ Código de Barras GTIN</i>
ROSE	26.*****	Invólucro vazio de segurança aumentada	Não aplicável.

Especificações:

Invólucro vazio de segurança aumentada modelo 26.*****, fabricado em poliéster reforçado com fibra de vidro, que podem ser fornecidos com flanges e uma janela de inspeção de vidro ou plástico.

Nomenclatura

26.	**	**	**
1	2	3	4

- 1: Material poliéster
- 2: Comprimento
- 3: Largura
- 4: Altura

Tabela 1 – Dimensão dos invólucros de segurança aumentada - Invólucro Polyester Ex

Invólucro	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)
26.08 08 06 a 26.41 40 20			
Min.	80	75	56,5
Máx.	400	405	200

Tabela 2 – Dimensão dos invólucros de segurança aumentada - Invólucro Polyester Flange Ex

Invólucro	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)
26.14 01 00 a 26.14 03 00			
Min.	270	170	135
Máx.	540	270	135

Tabela 3 – Dimensão dos invólucros de segurança aumentada - Invólucro Okta Box Ex

Invólucro	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)
26.88 01 00 a 26.88 04 00			
Min.	80	80	75,5
Máx.	200	200	125

Tabela 4 – Dimensão dos invólucros de segurança aumentada - Invólucro Polyester Ex cabinets

Invólucro	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)
26.12 20 00 a 26.40 60 00			
Min.	201	123	101
Máx.	605	405	252

Tabela 5 – Dimensão dos invólucros de segurança aumentada - Invólucro

Invólucro	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Altura (mm)
26.01 22 15 a 26.01 44 15			
Min.	177	177	150
Máx.	360	360	150



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: **TÜV 12.2325 U**

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: **04**

Review ♦ Revisión:

Válido até: **26/02/2019**

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: **26/02/2016**

Issued ♦ Emitido:

Análise e ensaios realizados:

As análises e os ensaios realizados encontram-se no relatório n° MA,AEX-10599.

Documentação descritiva do produto:

- Relatório de ensaio n° PTB/ ExTR08.0007/03, emissão 01 de 08/208;
- Relatório de ensaio n° PTB/ ExTR08.0007/03, emissão 02 de 13/08/2005;
- Relatório de ensaio n° PTB/ExTR08.0007/03, emissão 03 de 12/03/2012.

Documento	Páginas	Descrição	Rev.	Data
06-3-010560-03-0	1	Invólucro de poliéster Ex	B	07/03/2007
06-3-010560-04-0	1	Invólucro de poliéster	B	07/03/2007
06-3-010560-05-0	1	-	A	07/03/2007
06-3-122000-01-0	1	-	A	06/03/2007
06-3-140100-01-0	1	-	B	06/03/2007
06-3-406000-01-0	1	Invólucro de poliéster Ex cabinets	A	06/03/2007
06-3-880200-02-0	1	Invólucro de poliéster Okta Box Ex	B	06/03/2007
06-4-000001-03-0	1	Invólucro de poliéster Ex cabinets	B	07/03/2007
06-4-122000-01-0	1	Invólucro de poliéster Ex cabinets – Mini Polyglas	A	07/03/2007
06-4-406000-01-0	1	Invólucro de poliéster Ex cabinets - Polyglas	A	07/03/2007
06-4-880200-02-0	1	Invólucro de poliéster Okta Box Ex	B	07/03/2007
PL LBL 21	1	Marcação adesiva – Caixas e Gabinetes Poliéster	0	15/01/2013

Marcação:

O invólucro vazio de segurança aumentada modelo 26.*****, foi aprovado nos ensaios e análise, nos termos das normas adotadas, devendo receber a marcação abaixo, levando-se em consideração o item observações.

Ex e IIC Gb

Ex tb IIIC Db

IP66W

-55 °C ≤ T_a ≤ + 135 °C vedação de silicone (Silex, Sico)

-40 °C ≤ T_a ≤ + 100 °C vedação de HF (Neuhaus Elektronik, Laird)

-40 °C ≤ T_a ≤ + 100 °C espuma-PU (Sonderhoff)

-20 °C ≤ T_a ≤ + 85 °C vedação CR (Leeser)

-20 °C ≤ T_a ≤ + 100 °C janela de inspeção de vidro

-50 °C ≤ T_a ≤ + 100 °C Janela-PC, condutor



Certificado de Conformidade

Certificate of Compliance ♦ Certificado de Conformidad

Certificado N.º: TÜV 12.2325 U

Certificate No. ♦ Certificado N.º:

Revisão: 04

Review ♦ Revisión:

Válido até: 26/02/2019

Valid until ♦ Válido hasta:

Emitido em: 26/02/2016

Issued ♦ Emitido:

Observações:

1. A letra "U" após o número do certificado, indica que o produto em questão é um componente, não podendo ser utilizado individualmente. Este certificado somente pode ser utilizado como base para a certificação de um equipamento ou um sistema de proteção.
- O invólucro atende aos requisitos do nível de proteção de equipamento (EPL) Gb e Db.
2. Este Certificado de Conformidade é válido para os produtos de modelo e tipo idêntico ao protótipo ensaiado. Qualquer modificação de projeto ou utilização de componentes e materiais diferentes daqueles descritos na documentação deste processo, sem autorização prévia da TÜV Rheinland, invalidará o certificado.
3. É de responsabilidade do fabricante assegurar que os produtos fabricados estejam de acordo com as especificações do protótipo ensaiado, através de inspeções dimensionais e visuais.
4. Os produtos devem ostentar, internamente em lugar visível, a Marca de Conformidade e as características técnicas da mesma de acordo com as especificações da ABNT NBR IEC 60079-0 / ABNT NBR IEC 60079-7 / ABNT NBR IEC 60079-31 e Regulamento de Avaliação da Conformidade, anexo à Portaria nº 179 do INMETRO, publicada em 18 de Maio de 2010. Esta marcação deve ser legível e durável, levando-se em conta possível corrosão química.
5. Os produtos devem ostentar, internamente em lugar visível e de forma indelével, a seguinte advertência:
"ATENÇÃO – INVÓLUCRO VAZIO COM CERTIFICADO DE COMPONENTE Ex"
6. A letra suplementar "W" do grau de proteção indica que os produtos foram submetidos ao ensaio de exposição à nevoa salina por 200 horas, conforme NBR 8094/93, e reúnem todas as características necessárias para o uso em atmosferas salinas e com presença de SO₂.

As atividades de instalação, inspeção, manutenção, reparo, revisão e recuperação dos produtos são de responsabilidade do usuário e devem ser executadas de acordo com os requisitos das normas técnicas vigentes e com as recomendações do fabricante.

Natureza das Revisões / Data

Nature of Reviews/Date ♦

Naturaleza de las Revisiones / Fecha

Revisão 00:

26/02/2007 – Certificação Inicial;

14/03/2013 – Adequação do certificado MC, AEX-8296-U à Portaria nº 179;

Revisão 01:

03/09/2013 – Inclusão da letra suplementar "W" no grau de proteção;

Revisão 02:

05/02/2015 – Alteração de solicitante e inclusão de novo fabricante;

Revisão 03:

13/03/2015 – Correção nome do solicitante e do fabricante;

Revisão 04:

17/08/2016 – Revalidação.

