

Empresa interessada : **ALGEMAS BRASIL IND., COM. E MONITORAMENTO DE SISTEMAS LTDA - ME**
Rua João Cubis, 785 - Brcao A - Colonia Antonio Prado - Almirante Tamandare / PR

Pedido de ensaio : 298290

Natureza do trabalho : **ENSAIOS EM BASTÃO RETRÁTIL**

Indicações fornecidas pelo interessado sobre o material ensaiado:

DATA RECEBIMENTO / INSPEÇÃO.: 01/12/2023 – Entregue no Laboratório Tork Barra funda

AMOSTRA..... Bastões retráteis.

MARCA..... Brazil Spec Ops

MODELO..... BR42

QUANTIDADE DE AMOSTRAS..... 14 Amostras

PROPOSTA TORK Nº..... 2311025

ASPECTO DAS PEÇAS



1. ENSAIO DE RESISTENCIA AO IMPACTO – COM CARGA MÁXIMA

Procedimento: A amostra foi montada em um dispositivo de acordo com a norma. Uma massa de 5.096 g foi deixada cair em queda livre guiada uma altura de 2 metros (Energia: 100 J), nos centros de cada segmento e pontos de transição. O ensaio foi repetido em 2 condições conforme tabela abaixo.

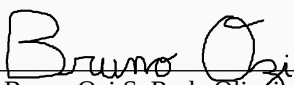
Temperatura	1º Segmento	1ª Transição	Resultado 2º Segmento	2ª Transição	3º Segmento
(70 ± 2) °C	Deformação permanente de 0,83 mm, sem ruptura ou trincas.	Deformação permanente de 0,74 mm, sem ruptura ou trincas.	Deformação permanente de 0,75 mm, sem ruptura ou trincas.	Deformação permanente de 0,18 mm, sem ruptura ou trincas.	Deformação permanente de 1,77 mm, sem ruptura ou trincas.
(-20 ± 2) °C	Deformação permanente de 0,55 mm, sem ruptura ou trincas.	Deformação permanente de 0,43 mm, sem ruptura ou trincas.	Deformação permanente de 0,12 mm, sem ruptura ou trincas.	Deformação permanente de 0,95 mm, sem ruptura ou trincas.	Deformação permanente de 1,21 mm, sem ruptura ou trincas.

INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:

- 1 - Ensaios realizados a uma temperatura ambiente (23 ± 2) °C.
- 2 - A amostra foi ensaiada conforme Diretriz Técnica (TR) - Bastões de emergência, curtos e longos, ed. 04/2006.
- 3 - Local do Ensaios: Rua Dr. Ribeiro de Almeida, 203 - Barra Funda - São Paulo / SP – Laboratório de Produtos.
- 4 - Revisão 1: Conforme solicitação do cliente via e-mail de 01/02/2024, foi inserida a medição da deformação permanente, sendo que esta revisão cancela e substitui o Relatório de Ensaio Nº 24019772 SVSP.
- 5 - Equipamentos utilizados:
Balança: Identificação Tork: 4929 - Certificado RBC/Visomes Nº LV07361-02838-23-R0 - valido até 02/2024
Trena: Identificação Tork 5004 - Certificado RBC/Tork 23091724AFSP - válido até 09/2024
Estufa: Identificação Tork: 5220 - Certificado RBC/Visomes Nº LV03123-16291-23-R0 - válido até 07/2024
Controlador de Temperatura (Freezer): Identificação Tork: 5428 - Certificado RBC/Visomes Nº LV03123-24534-23-R0 - válido até 10/2024
Transferidor de Ângulo: Identificação Tork: 5336 - Certificado RBC/Feinmess D934923- válido até 08/2024
Paquímetro Digital: Identificação Tork 5188 - Certificado RBC/Tork 23040572AFSP - válido até 04/2024
Termômetro Digital: Identificação Tork 4833 - Certificado RBC/Visomes Nº LV03123-11515-23-R1 e 09780-23-R0 - válido até 06/2024

Data dos Ensaios: de 10 a 26 de Janeiro de 2024.

Emissão do Relatório: São Paulo, 08 de Fevereiro de 2024.


Eng. Bruno Ozi S. R. de Oliveira – CREA 2605628078
Chefe do Laboratório de Testes em Produtos


Eng. Leopoldo Rosalin de Oliveira – CREA 0600318910
Gerente Técnico do Laboratório Tork SP

Os resultados apresentados no presente documento têm significação restrita e se aplicam somente ao objeto ensaiado ou calibrado. A sua reprodução só poderá ser feita integralmente, sem nenhuma alteração.