

# Relatório de Ensaio

Página: 1 de 7

Recebimento da Amostra: 13/02/2023

Nº do Orçamento: 145.23

Nº 1253.23EE\_01

## Ensaio de Imersão

Rev. 01: Na seção 6, foram corrigidos erros editoriais (REC 40/2023).

Este relatório cancela e substitui o de número 1253.23EE\_00.

### 1 CONTRATANTE

AVB DO BRASIL COMERCIAL LTDA.

R RONEY HENRIQUE HEIDERSCHIEDT, 325, BREJARU

PALHOCA/ Santa Catarina

Nome: André L. A. Hortêncio

E-mail: [hortencio@avbdobrasil.com.br](mailto:hortencio@avbdobrasil.com.br)

### 2 SOLICITANTE

O mesmo.

### 3 AMOSTRAGEM

O mesmo.

### 4 LOCAL DE ENSAIO

Laboratório de Ensaio SCiTec

- Os resultados apresentados referem-se apenas a amostra ensaiada;
- O relatório deve ser reproduzido por inteiro e com autorização escrita da SCiTec;
- Relatório de ensaio conforme RQ 7.8.01.01 rev. 04 de 07/10/2020.

## Relatório de Ensaio

Página: 2 de 7

Recebimento da Amostra: 13/02/2023

Nº do Orçamento: 145.23

**Nº 1253.23EE\_01**

### 5 IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

Foi recebida uma (01) amostra contendo um (01) Magnificador Óptico fabricado pela Holosun Technologies, Inc. A amostra é apresentada na Figura 1 e identificada de acordo com a Tabela 1.



Figura 1 – Corpo de prova da amostra de ensaio.

| Tabela 1 – Identificação da amostra |                         |      |          |     |                         |
|-------------------------------------|-------------------------|------|----------|-----|-------------------------|
| Identificação do cliente            |                         |      |          |     | Identificação<br>SCiTec |
| Código                              | Descrição do Componente | Lote | Material | Qtd |                         |
| -                                   | MAGNIFICADOR 3X HM3X    | -    | Alumínio | 01  | CP 1253.22EE-01         |

- Os resultados apresentados referem-se apenas a amostra ensaiada;
- O relatório deve ser reproduzido por inteiro e com autorização escrita da SCiTec;
- Relatório de ensaio conforme RQ 7.8.01.01 rev. 04 de 07/10/2020.

**Matriz:** Av. Thiago Antunes Teixeira, nº 359, Bela Vista / CEP: 88.132-716 / CNPJ: 10.228.279/0001-19**Filial 1:** Av. Thiago Antunes Teixeira, nº 300, Bela Vista / CEP: 88.132-716 / CNPJ: 10.228.279/0002-08**Filial 2:** Rua Santa Marta, nº 261, Bela Vista / CEP: 88.132-712 / CNPJ: 10.228.279/0003-80

Palhoça (SC), Brasil / +55 048. 3029-3994

scitec@scitec.com.br / www.scitec.com.br

## Relatório de Ensaio

Página: 3 de 7

Recebimento da Amostra: 13/02/2023

Nº do Orçamento: 145.23

**Nº 1253.23EE\_01**

### 6 PROCEDIMENTO DE ENSAIO

O ensaio foi realizado no dia 21/02/2023, com base na norma de ensaio MIL-STD 810G (2008) com a finalidade de determinar resistência a imersão em profundidade de 10 metros.

Foi utilizada uma estrutura cilíndrica de 150 mm de diâmetro interno e 10,5 metros de comprimento. Na extremidade inferior foi utilizado um compartimento polimérico transparente para inspeção do corpo de prova.

Abaixo estão listados os parâmetros de ensaio:

| Parâmetros de ensaio                           |            |
|------------------------------------------------|------------|
| Tempo de imersão                               | 30 minutos |
| Temperatura da água                            | 23°        |
| Temperatura do corpo de prova antes da imersão | 50°        |

Na Figura 2 é apresentada a estrutura de ensaio. A lista de instrumentos utilizados é apresentada na Tabela 2.

- Os resultados apresentados referem-se apenas a amostra ensaiada;
- O relatório deve ser reproduzido por inteiro e com autorização escrita da SCiTec;
- Relatório de ensaio conforme RQ 7.8.01.01 rev. 04 de 07/10/2020.

## Relatório de Ensaio

Página: 4 de 7

Recebimento da Amostra: 13/02/2023

Nº 1253.23EE\_01

Nº do Orçamento: 145.23



Figura 2 – Configuração de ensaio.

- Os resultados apresentados referem-se apenas a amostra ensaiada;
- O relatório deve ser reproduzido por inteiro e com autorização escrita da SCiTec;
- Relatório de ensaio conforme RQ 7.8.01.01 rev. 04 de 07/10/2020.

**Matriz:** Av. Thiago Antunes Teixeira, nº 359, Bela Vista / CEP: 88.132-716 / CNPJ: 10.228.279/0001-19

**Filial 1:** Av. Thiago Antunes Teixeira, nº 300, Bela Vista / CEP: 88.132-716 / CNPJ: 10.228.279/0002-08

**Filial 2:** Rua Santa Marta, nº 261, Bela Vista / CEP: 88.132-712 / CNPJ: 10.228.279/0003-80

Palhoça (SC), Brasil / +55 048. 3029-3994

scitec@scitec.com.br / www.scitec.com.br

## Relatório de Ensaio

Página: 5 de 7

Recebimento da Amostra: 13/02/2023

Nº do Orçamento: 145.23

**Nº 1253.23EE\_01**

Tabela 2 - Tabela de instrumentos

| Código  | Descrição        | Fabricante (Modelo)  | Calibração                        |
|---------|------------------|----------------------|-----------------------------------|
| IM 0265 | Trena 15 m       | STANLEY<br>(34-104S) | Trescal<br>14B2CK22<br>11/03/2024 |
| IM 0501 | Termo-Higrômetro | Minipa<br>(MT - 242) | Trescal<br>G62YQX22<br>09/08/2023 |

### 6.1 RESULTADOS

Não foram visualizados danos ou intrusão de água no invólucro do magnificador. As imagens de inspeção são apresentadas na Figura 3.

- Os resultados apresentados referem-se apenas a amostra ensaiada;
- O relatório deve ser reproduzido por inteiro e com autorização escrita da SCiTec;
- Relatório de ensaio conforme RQ 7.8.01.01 rev. 04 de 07/10/2020.

**Matriz:** Av. Thiago Antunes Teixeira, nº 359, Bela Vista / CEP: 88.132-716 / CNPJ: 10.228.279/0001-19**Filial 1:** Av. Thiago Antunes Teixeira, nº 300, Bela Vista / CEP: 88.132-716 / CNPJ: 10.228.279/0002-08**Filial 2:** Rua Santa Marta, nº 261, Bela Vista / CEP: 88.132-712 / CNPJ: 10.228.279/0003-80

Palhoça (SC), Brasil / +55 048. 3029-3994

scitec@scitec.com.br / www.scitec.com.br

## Relatório de Ensaio

Página: 6 de 7

Recebimento da Amostra: 13/02/2023

Nº 1253.23EE\_01

Nº do Orçamento: 145.23



Figura 3 - Corpo de prova após ensaio.

- Os resultados apresentados referem-se apenas a amostra ensaiada;
- O relatório deve ser reproduzido por inteiro e com autorização escrita da SCiTec;
- Relatório de ensaio conforme RQ 7.8.01.01 rev. 04 de 07/10/2020.

**Matriz:** Av. Thiago Antunes Teixeira, nº 359, Bela Vista / CEP: 88.132-716 / CNPJ: 10.228.279/0001-19

**Filial 1:** Av. Thiago Antunes Teixeira, nº 300, Bela Vista / CEP: 88.132-716 / CNPJ: 10.228.279/0002-08

**Filial 2:** Rua Santa Marta, nº 261, Bela Vista / CEP: 88.132-712 / CNPJ: 10.228.279/0003-80

Palhoça (SC), Brasil / +55 048. 3029-3994

[scitec@scitec.com.br](mailto:scitec@scitec.com.br) / [www.scitec.com.br](http://www.scitec.com.br)

## Relatório de Ensaio

Página: 7 de 7

Recebimento da Amostra: 13/02/2023

Nº do Orçamento: 145.23

**Nº 1253.23EE\_01**

### 7 CONSIDERAÇÕES

É responsabilidade do solicitante afirmar sobre a qualidade e desempenho do produto analisado.

**Palhoça, 27 de fevereiro de 2023,**



**Gustavo Luis de Sousa**  
Técnico laboratorista

\*Assinatura eletrônica



**Darlan Dallacosta**  
Signatário autorizado

- Os resultados apresentados referem-se apenas a amostra ensaiada;
- O relatório deve ser reproduzido por inteiro e com autorização escrita da SCiTec;
- Relatório de ensaio conforme RQ 7.8.01.01 rev. 04 de 07/10/2020.

**Matriz:** Av. Thiago Antunes Teixeira, nº 359, Bela Vista / CEP: 88.132-716 / CNPJ: 10.228.279/0001-19

**Filial 1:** Av. Thiago Antunes Teixeira, nº 300, Bela Vista / CEP: 88.132-716 / CNPJ: 10.228.279/0002-08

**Filial 2:** Rua Santa Marta, nº 261, Bela Vista / CEP: 88.132-712 / CNPJ: 10.228.279/0003-80

Palhoça (SC), Brasil / +55 048. 3029-3994

[scitec@scitec.com.br](mailto:scitec@scitec.com.br) / [www.scitec.com.br](http://www.scitec.com.br)