

Relatório de Ensaios

No. BR2001337 Rev. 0

Pag.1 de 8

ROSSET ARTES GRAFICAS E EDITORA S.A

ROD RAPOSO TAVARES

S/N

KM 14

SAO PAULO, SP 05576000

BRAZIL

SGS Ordem No. : 40011771
Total de Amostras Recebidas : 22 amostras
Tipo de Uso : Uso Único
Marca : praticup H S
Data de Fabricação da Amostra : 30/03/2020
Data da Amostragem : 30/03/2020
Pais de Origem : Brasil
Número do Lote : 134440
Fabricante : Rosset Artes Graficas e Editora S.A
Alimento/Bebida em Contato : Cereais, iogurtes, laticínios, sorvetes, sobremesas geladas, frutas in natura

As informações acima foram fornecidas pelo cliente ou em seu nome.

Número da Proposta : CRS PR2000514 rev01
Data de Recebimento da Amostra: 02 Abr 2020
Período de análise : 02 Abr 2020 - 27 Maio 2020
Teste Solicitado : Teste(s) selecionado(s) conforme solicitado pelo cliente.
Descrição das Amostras : Consulte a(s) página(s) seguinte(s).
Método de ensaio : Consulte a(s) página(s) seguinte(s).
Resultados dos Ensaios : Consulte a(s) página(s) seguinte(s).
Responsabilidade Técnica : Alessandra Shimizu - Gerente de Laboratório CRQ 04245592

Assina em nome da
SGS do Brasil Ltda.



Alessandra Shimizu
Gerente de Laboratório CRQ 04245592

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at <http://www.sgs.com.br/pt-br/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained as a confirmed on proposal. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

Relatório de Ensaios

No. BR2001337 Rev. 0

Pag.2 de 8

Resultados dos Ensaios :

Descrição das Amostras

| Item No. | SGS ID Amostra | Descrição |
|----------|----------------|--------------|
| 1 | BR2001337.001 | praticup H S |

Condição de Teste

| | |
|------------------------|--|
| Área - dm ² | 1 |
| Realizado por | Célula |
| Condição de Teste | Simulante Água , Ácido Acético 3% e Etanol 95%: 40 °C por 1 h, em sequência 20 °C por 240 h. |
| Volume - L | 0,1 |

Migração Total - Solução Aquosa 3% de Ácido Acético (v/v)

Metodologia : CRS 2441/13 rev04; EN 1186:2002

Legislação : Resoluções ANVISA RDC N° 51, 2010 e ANVISA RDC N.º 105, 1999

Notas : As embalagens e os equipamentos celulósicos revestidos com compostos diferentes de ceras, parafinas, óleos minerais e pigmentos minerais devem cumprir com as restrições estabelecidas nos Regulamentos Técnicos específicos referentes ao material de revestimento, conforme Resolução ANVISA RDC N.º 88, 2016. Solução aquosa 3% de Ácido Acético (v/v) = Simulante B - Alimentos Aquosos Ácidos (pH<4,5)
As incertezas expandidas foram calculadas considerando k=2 e intervalo de confiança de aproximadamente 95%.

ID Amostra :BR2001337.001 praticup H S

Simulante Usado : Solução Aquosa 3% de Ácido Acético (v/v)

| Item(s) de Teste | Especificação | Unid. | MQL | Resultado | Incerteza |
|------------------|---------------|--------------------|-------|-----------|-----------|
| Migração Total | Max. 8,000 | mg/dm ² | 1,000 | ND | NA |

Migração Total - Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

Metodologia : CRS 2441/13 rev04; EN 1186:2002

Legislação : Resoluções ANVISA RDC N° 51, 2010 e ANVISA RDC N.º 105, 1999

Notas : As embalagens e os equipamentos celulósicos revestidos com compostos diferentes de ceras, parafinas, óleos minerais e pigmentos minerais devem cumprir com as restrições estabelecidas nos Regulamentos Técnicos específicos referentes ao material de revestimento, conforme Resolução ANVISA RDC N.º 88, 2016. Solução Aquosa 95% Etanol (v/v) = Simulante D - Simulante de Alimentos Gordurosos.
As incertezas expandidas foram calculadas considerando k=2 e intervalo de confiança de aproximadamente 95%.

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at <http://www.sgs.com.br/pt-br/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained as a confirmed on proposal. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

Relatório de Ensaios

No. BR2001337 Rev. 0

Pag.3 de 8

ID Amostra :BR2001337.001 praticup H S

Simulante Usado : Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

| Item(s) de Teste | Especificação | Unid. | MQL | Resultado | Incerteza |
|------------------|---------------|--------------------|-------|-----------|-----------|
| Migração Total | Max. 8,000 | mg/dm ² | 1,000 | ND | NA |

Migração Total - Água Deionizada

Metodologia : CRS 2441/13 rev04; EN 1186:2002

Legislação : Resoluções ANVISA RDC N° 51, 2010 e ANVISA RDC N.º 105, 1999

Notas : As embalagens e os equipamentos celulósicos revestidos com compostos diferentes de ceras, parafinas, óleos minerais e pigmentos minerais devem cumprir com as restrições estabelecidas nos Regulamentos Técnicos específicos referentes ao material de revestimento, conforme Resolução ANVISA RDC N.º 88, 2016. Água Deionizada = Simulante A - Alimentos Aquosos Não Ácidos (pH>4,5).
As incertezas expandidas foram calculadas considerando k=2 e intervalo de confiança de aproximadamente 95%.

ID Amostra :BR2001337.001 praticup H S

Simulante Usado : Água Deionizada

| Item(s) de Teste | Especificação | Unid. | MQL | Resultado | Incerteza |
|------------------|---------------|--------------------|-------|-----------|-----------|
| Migração Total | Max. 8,000 | mg/dm ² | 1,000 | ND | NA |

Migração de Substâncias que Conferem Cor - Solução Aquosa 3% de Ácido Acético (v/v)

Metodologia : Método In house CTS 2441/03

Legislação : Resolução ANVISA RDC N.º 52, 2010

Notas : Solução aquosa 3% de Ácido Acético (v/v) = Simulante B - Alimentos Aquosos Ácidos (pH<4,5)
As incertezas expandidas foram calculadas considerando k=2 e intervalo de confiança de aproximadamente 95%.

ID Amostra :BR2001337.001 praticup H S

Simulante Usado : Solução Aquosa 3% de Ácido Acético (v/v)

| Item(s) de Teste | Especificação | Unid. | MQL | Resultado | Incerteza |
|------------------|---------------|-------|-----|-----------|-----------|
|------------------|---------------|-------|-----|-----------|-----------|

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at <http://www.sgsgroup.com.br/pt-br/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained as a confirmed on proposal. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

Relatório de Ensaios

No. BR2001337 Rev. 0

Pag.4 de 8

| <u>Item(s) de Teste</u> | <u>Especificação</u> | <u>Unid.</u> | <u>MQL</u> | <u>Resultado</u> | <u>Incerteza</u> |
|--|----------------------|--------------|------------|------------------|------------------|
| Migração de substâncias que Conferem Cor | Não confere cor | - | - | Não Confere Cor | NA |

Migração de Substâncias que Conferem Cor - Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

Metodologia : Método In house CTS 2441/03

Legislação : Resolução ANVISA RDC N.º 52, 2010

Notas : Solução Aquosa 95% Etanol (v/v) = Simulante D - Simulante de Alimentos Gordurosos

As incertezas expandidas foram calculadas considerando k=2 e intervalo de confiança de aproximadamente 95%.

ID Amostra :BR2001337.001 praticup H S

Simulante Usado : Solução Aquosa 95% Etanol (v/v)

| <u>Item(s) de Teste</u> | <u>Especificação</u> | <u>Unid.</u> | <u>MQL</u> | <u>Resultado</u> | <u>Incerteza</u> |
|--|----------------------|--------------|------------|------------------|------------------|
| Migração de substâncias que Conferem Cor | Não confere cor | - | - | Não Confere Cor | NA |

Migração de Substâncias que Conferem Cor - Água Deionizada

Metodologia : Método In house CTS 2441/03

Legislação : Resolução ANVISA RDC N.º 52, 2010

Notas : Água Deionizada = Simulante A - Alimentos Aquosos Não Ácidos (pH>4,5)

As incertezas expandidas foram calculadas considerando k=2 e intervalo de confiança de aproximadamente 95%.

ID Amostra :BR2001337.001 praticup H S

Simulante Usado : Água Deionizada

| <u>Item(s) de Teste</u> | <u>Especificação</u> | <u>Unid.</u> | <u>MQL</u> | <u>Resultado</u> | <u>Incerteza</u> |
|--|----------------------|--------------|------------|------------------|------------------|
| Migração de substâncias que Conferem Cor | Não confere cor | - | - | Não Confere Cor | NA |

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at <http://www.sgsgroup.com.br/pt-br/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained as a confirmed on proposal. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

Relatório de Ensaios

No. BR2001337 Rev. 0

Pag.5 de 8

Migração Específica de Metais - Solução Aquosa 3% de Ácido Acético (v/v)

Metodologia : CRS 2440/13 rev05; EN 13130-1:2004

Legislação : Resolução ANVISA RDC N° 52, 2010

Notas :
 As embalagens e os equipamentos celulósicos revestidos com compostos diferentes de ceras, parafinas, óleos minerais e pigmentos minerais devem cumprir com as restrições estabelecidas nos Regulamentos Técnicos específicos referentes ao material de revestimento, conforme Resolução ANVISA RDC N.º 88, 2016.
 As incertezas expandidas foram calculadas considerando k=2 e intervalo de confiança de aproximadamente 95%.

ID Amostra :BR2001337.001 praticup H S

Simulante Usado : Solução Aquosa 3% de Ácido Acético (v/v)

| <u>Item(s) de Teste</u> | <u>CAS NO.</u> | <u>Especificação</u> | <u>Unid.</u> | <u>MQL</u> | <u>Resultado</u> | <u>Incerteza</u> |
|-------------------------|----------------|----------------------|--------------|------------|------------------|------------------|
| Antimônio (Sb) | 7440-36-0 | Max. 0,040 | mg/kg | 0,005 | ND | NA |
| Arsênio (As) | 7440-38-2 | Max. 0,010 | mg/kg | 0,005 | ND | NA |
| Bário (Ba) | 7440-39-3 | Max. 1,000 | mg/kg | 0,005 | ND | NA |
| Boro (B) | 7440-42-8 | Max. 6,000 | mg/kg | 0,005 | 0,005 | ± 0,000 |
| Cádmio (Cd) | 7440-43-9 | Max. 0,010 | mg/kg | 0,005 | ND | NA |
| Zinco (Zn) | 7440-66-6 | Max. 5,000 | mg/kg | 0,005 | ND | NA |
| Cobre (Cu) | 7440-50-8 | Max. 5,000 | mg/kg | 0,005 | ND | NA |
| Cromo (Cr) | 7440-47-3 | Max. 0,050 | mg/kg | 0,005 | 0,026 | ± 0,002 |
| Estanho (Sn) | 7440-31-5 | Max. 1,200 | mg/kg | 0,005 | ND | NA |
| Mercúrio (Hg) | 7439-97-6 | Max. 0,010 | mg/kg | 0,005 | ND | NA |
| Prata (Ag) | 7440-22-4 | Max. 0,050 | mg/kg | 0,005 | ND | NA |
| Chumbo (Pb) | 7439-92-1 | Max. 0,010 | mg/kg | 0,005 | ND | NA |

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at <http://www.sgsgroup.com.br/pt-br/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained as a confirmed on proposal. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

Relatório de Ensaios

No. BR2001337 Rev. 0

Pag.6 de 8

Migração Específica de Flúor - Solução Aquosa 3% de Ácido Acético (v/v)

Metodologia : CRS 2440/13 rev05; EN 13130-1:2004

Legislação : Resolução ANVISA RDC Nº 52, 2010

Notas :
 As embalagens e os equipamentos celulósicos revestidos com compostos diferentes de ceras, parafinas, óleos minerais e pigmentos minerais devem cumprir com as restrições estabelecidas nos Regulamentos Técnicos específicos referentes ao material de revestimento, conforme Resolução ANVISA RDC N.º 88, 2016.
 As incertezas expandidas foram calculadas considerando k=2 e intervalo de confiança de aproximadamente 95%.

ID Amostra :BR2001337.001 praticup H S

Simulante Usado : Solução Aquosa 3% de Ácido Acético (v/v)

| <u>Item(s) de Teste</u> | <u>CAS NO.</u> | <u>Especificação</u> | <u>Unid.</u> | <u>MQL</u> | <u>Resultado</u> | <u>Incerteza</u> |
|-------------------------|----------------|----------------------|--------------|------------|------------------|------------------|
| Flúor (F) | 7782-41-4 | Max. 0,500 | mg/kg | 0,050 | 0,145 | ± 0,012 |

Nota :

- (1) MQL = Limite de Quantificação do Método
- (2) ND = Não Detectado (< MQL)
- (3) "-" = Não Analisado / Não Aplicável
- (4) "--" = Análises em Processo
- (5) 1 mg/kg =0,0001%
- (6) mg/kg = ppm

Observações :

As análises no material foram realizadas de acordo com as informações fornecidas pelo cliente, sendo assim é de total responsabilidade do cliente a constatação de que a formulação do material atende as Listas Positivas e, quando pertinente, a realização de ensaios complementares, de acordo com a legislação vigente.

Os resultados reportados referem-se somente às amostras submetidas aos ensaios. A SGS não se responsabiliza pelas informações a respeito da composição da amostra e seus dados de fabricação. As mesmas são de responsabilidade exclusiva do cliente e não fazem parte do escopo de serviço da SGS do Brasil LTDA.

Este documento não pode ser reproduzido, exceto na íntegra, sem aprovação prévia por escrito da SGS.

AVISO: As opiniões e interpretações expressas abaixo são baseadas nos resultados obtidos a partir do item ensaiado, aplicáveis somente para os ensaios em que os parâmetros de especificação estão inclusos nesse relatório.

Resumo de Resultados :

| Teste Solicitado : | Legislação | Avaliação |
|---|--|------------------|
| Migração Total - Solução Aquosa 3% de Ácido Acético (v/v) | Resoluções ANVISA RDC Nº 51, 2010 e ANVISA RDC N.º 105, 1999 | Atende |

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at <http://www.sgsgroup.com.br/pt-br/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained as a confirmed on proposal. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

Relatório de Ensaios

No. BR2001337 Rev. 0

Pag.7 de 8

| Teste Solicitado : | Legislação | Avaliação |
|---|---|------------------|
| Migração Total - Água Deionizada | Resoluções ANVISA RDC N° 51, 2010 e ANVISA RDC N.º 105, 1999 | Atende |
| Migração Total - Solução Aquosa 95% Etanol (v/v) | Resoluções ANVISA RDC N° 51, 2010 e ANVISA RDC N.º 105, 1999 | Atende |
| Migração de Substâncias que Conferem Cor - Água Deionizada | Resolução ANVISA RDC N.º 52, 2010 | Atende |
| Migração de Substâncias que Conferem Cor - Solução Aquosa 3% de Ácido Acético (v/v) | Resolução ANVISA RDC N.º 52, 2010 | Atende |
| Migração de Substâncias que Conferem Cor - Solução Aquosa 95% Etanol (v/v) | Resolução ANVISA RDC N.º 52, 2010 | Atende |
| Migração Específica de Metais - Solução Aquosa 3% de Ácido Acético (v/v) | Resolução ANVISA RDC N° 52, 2010 | Atende |
| Migração Específica de Flúor - Solução Aquosa 3% de Ácido Acético (v/v) | Resolução ANVISA RDC N° 52, 2010 | Atende |

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at <http://www.sgsgroup.com.br/pt-br/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained as a confirmed on proposal. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.

Foto :

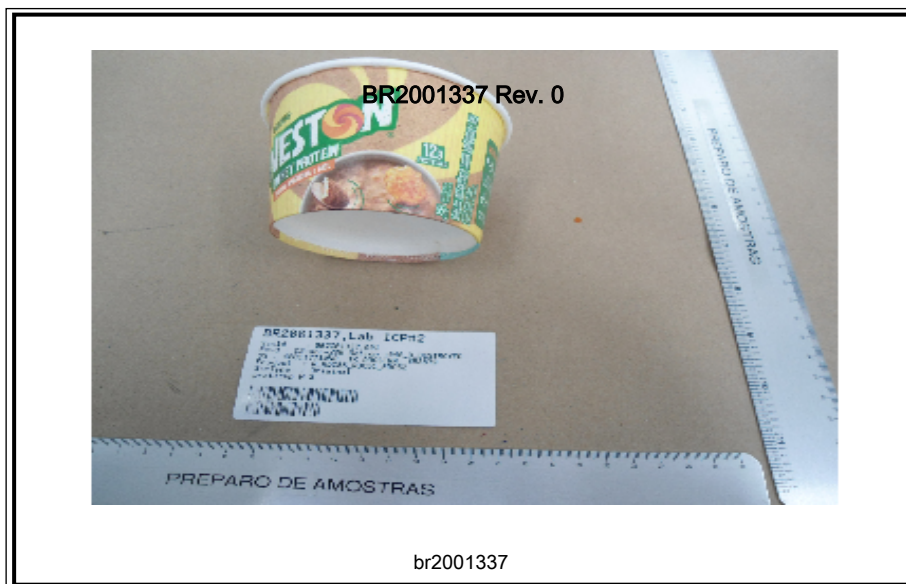


Foto autenticada pela SGS somente no relatório original

*** Final do Relatório ***

Os ensaios foram realizados no laboratório SGS do Brasil, localizado no endereço citado no rodapé deste relatório.

This document is issued by the Company under its General Conditions of Service available on request and accessible at <http://www.sgsgroup.com.br/pt-br/terms-and-conditions>. Attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction issues defined therein. Any holder of this document is advised that information contained hereon reflects the Company's findings at the time of its intervention only and within the limits of Client's instructions, if any. The Company's sole responsibility is to its Client and this document does not exonerate parties to a transaction from exercising all their rights and obligations under the transaction documents. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law. Unless otherwise stated the results shown in this test report refer only to the sample(s) tested and such sample(s) are retained as a confirmed on proposal. This document cannot be reproduced except in full, without prior written approval of the Company.