

Laboratório de ensaios acreditado pela norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017  
 O escopo da acreditação pode ser visto em: <http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rble/docs/CRL0244.pdf>

## Relatório de Ensaios Tecpar Nº 1355/25

Revisão 00

<b>Cliente</b>	ISOBRAS INDUSTRIA E COMERCIO DE EMBALAGENS LTDA		
<b>Endereço</b>	Avenida Getulio Vargas, s/nº, Centro, Itatim-BA, CEP 46875-000		
<b>Contato(s)</b>	Eliezer Pereira		
<b>Amostra(s)</b>	Embalagem plástica	<b>Recepção</b>	19/05/25

<b>Amostra</b>	Peça plástica, branco natural, sem impressão.	<b>Código</b>	1355/25	<b>Coleta em</b>	--
<b>Identificação do material segundo o cliente</b>	Marmitex (Pote 102)	<b>Estrutura</b>	Poliestireno		
<b>Lote</b>	FAB 3	<b>Data de Fabricação</b>	28/04/25		
<b>Espessura</b>	3mm	<b>Observação</b>	Segundo o cliente o material destina-se ao contato com alimentos.		

Ensaio	Resultado	Unidade	Limite aceitável (L1)	LQ	Método	Data do Ensaio
Migração total (A) - Simulante Água deionizada (ac)	<10,8	mg/kg	60	10,8	IE 502.01.025 - 10 dias a 40°C	30/05/25
Migração total (B) - Simulante Ácido acético 3% (ac)	<8,4	mg/kg	60	8,4	IE 502.01.025 - 10 dias a 40°C	30/05/25
Migração total (DL) Simulante Etanol 50% (ac)	<10,2	mg/kg	60	10,2	IE 502.01.025 - 10 dias a 40°C	30/05/25
Migração total (D) - Simulante Etanol 95% (ac)	<10,2	mg/kg	60	10,2	IE 502.01.025 - 10 dias a 40°C	30/05/25

### Legenda

(L1): Legislação da Anvisa

(ac): Ensaio acreditado pela Cgcre.

<: Menor que o limite de quantificação do método.

IE: Instrução de Ensaio.

### Observações

(L1): Migração total: RDC nº 51/2010 e RDC nº 589/2021, publicada pela ANVISA/MS Agência Nacional de Vigilância Sanitária do Ministério da Saúde. Regulamento Técnico Mercosul / GMC / RES. nº 32/2010.

### DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE:

A declaração de conformidade deste relatório refere-se especificamente aos itens ensaiados na amostra recebida, não isentando a verificação da formulação do material nas listas positivas e/ou a realização de ensaios adicionais, conforme legislações vigentes. A declaração de conformidade não considera a contribuição da incerteza de medição do método do ensaio.

#### i. Migração total:

Os resultados obtidos nos ensaios para o item migração total, nas condições analíticas empregadas e sob as condições de temperatura e tempo especificados, comprovam que o produto ATENDE os limites da legislação estabelecidos na RDC nº 589 de 20/12/21, e classificam o material conforme a RDC nº 51 de 26/11/2010 – ANVISA e Regulamento Técnico Mercosul GMC RES. nº 32 de 15/06/2010, para o uso em alimentos conforme abaixo:

- Simulante (A): Alimentos aquosos não ácidos (pH>4,5)
- Simulante (B): Alimentos aquosos ácidos (pH<4,5)
- Simulante (D): Alimentos gordurosos
- Simulante (DL): Alimentos secos gordurosos e alimentos gordurosos lácteos, especificamente: leite integral, leite desnatado ou parcialmente, leite condensado, leites fermentados, creme e creme ácido e sobremesa láctea refrigerada.

#### Nota:

- De acordo com a RDC nº 51 de 26/11/2010, não é necessário realizar o ensaio de migração para Alimentos secos não gordurosos.

Os resultados são restritos ao material ensaiado. Este documento só poderá ser reproduzido por inteiro.

Laboratório de ensaios acreditado pela norma ABNT NBR ISO/IEC 17025:2017  
O escopo da acreditação pode ser visto em: <http://www.inmetro.gov.br/laboratorios/rble/docs/CRL0244.pdf>

## Relatório de Ensaios Tecpar Nº 1355/25

Revisão 00

<b>Cliente</b>	ISOBRAS INDUSTRIA E COMERCIO DE EMBALAGENS LTDA		
<b>Endereço</b>	Avenida Getulio Vargas, s/nº, Centro, Itatim-BA, CEP 46875-000		
<b>Contato(s)</b>	Eliezer Pereira		
<b>Amostra(s)</b>	Embalagem plástica	<b>Recepção</b>	19/05/25

### Informações de Coleta

Coleta efetuada pelo cliente.  
A descrição do material analisado é de inteira responsabilidade do cliente.

Curitiba, 12 de junho de 2025.

**Suzete Kulik**  
Técnico Químico  
CRQ 09400291  
  
Técnico responsável

**Lúcio Bolognesi**  
Químico Industrial  
CRQ 09200872  
Gerente do Lab. de  
Química

**Documento verificado e aprovado por meios eletrônicos**  
**A verificação da autenticidade deste documento pode ser feita baixando o documento original em <http://labwin.tecpar.br/labwin> usando o código LZBLZ CHM 544.**

\*\*\* Fim do Relatório \*\*\*