

## RELATÓRIO DE ENSAIO DA DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA AO IMPACTO IZOD

### Cliente:

MOVEPLAST INDÚSTRIA DE MÓVEIS LTDA

Endereço: Lot. Palmares I, s/n – Lote 06, Qd. 13

Cidade: Rio Largo – AL / Tel.: (54) 99116-8714

A/C: Alexandro Bragagnolo / email: alexandrobragagnolo@hotmail.com

Relatório N°

0238/2023

Data: 17/8/2023

Folha 1 de 1

Quant. de anexos 4

### Amostra:

Amostra polimérica identificada como Placa ABS MOV001

### Características do Ensaio:

O ensaio de resistência ao impacto Izod foi conduzido conforme o procedimento LPOL - PE 008 rev. 00, baseado na norma ISO 180:2019 e método aiN, utilizando um martelo de 1 J, correção da energia de impacto de 0,16J já descontados e a velocidade de ensaio foi de 3,46 m/s. Os corpos de prova foram obtidos pelo processo injeção pela norma ASTM D3641-15:15, o entalhe foi preparado pelo LPOL e o raio do entalhe foi de 0,25 mm. Sendo condicionados por 92 horas, nas condições abaixo indicadas.

### Condicionamento:

Condicionamento dos corpos de prova

Temperatura: 23,8 ± 0,6 °C

Umidade: 47,5 ± 4,5 %UR

Condição na execução do ensaio

Temperatura: 23,3 ± 0,1 °C

Umidade: 42,5 ± 0,5 %UR

Data e hora do ensaio

Início 15/8/2023 13:31

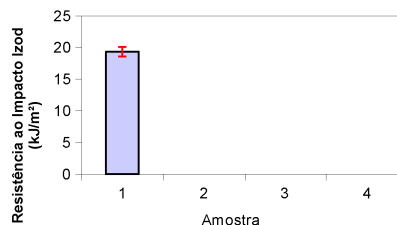
Final 15/8/2023 13:56

### Resultados

N° de corpos de provas	Largura (mm)		Espessura (mm)		Resistência ao Impacto Izod (kJ/m²)		
	Média	U	Média	U	Média	U	k
10	8,10	0,07	4,03	0,01	19,3	0,7	2,32
0	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-
0	-	-	-	-	-	-	-

Obs.: Todos os valores apresentados na Tabela foram corrigidos, levando em consideração as curvas de calibração dos instrumentos.

U - Incerteza de medição k - Fator de abrangência



### Equipamentos utilizados

Máquina de impacto: Equipamento eletromecânico marca Ceast, calibrado pelo laboratório Panantec/Cetemp com certificado n° 7080.20 válido até 4/8/2024

Impct-01-Mart 1 Equipamento eletromecânico marca Ceast, calibrado pelo laboratório Panantec/Cetemp com certificado n° 7080.20 válido até 4/8/2024

Micro-04 Equipamento digital marca Micrômetro Externo com batente especial-Mitutoyo, calibrado pelo laboratório Precisopec com certificado n° 8988-23 válido até 12/7/2024

Paquí-04 Equipamento digital marca Paquímetro-Mitutoyo, calibrado pelo laboratório Precisopec com certificado n° 8993-23 válido até 12/7/2024

THigr-01 Equipamento digital marca Incoterm - mod. Thermo Hygro, calibrado pelo laboratório K&L com certificado n° J515440/2023 válido até 2/8/2024

THigr-01 Equipamento digital marca Incoterm - mod. Thermo Hygro, calibrado pelo laboratório K&L com certificado n° J515440/2023 válido até 2/8/2024

Confecção de CP: Equipamento eletromecânico marca Himaco - mod. HL 80-150.

Entalhador: Equipamento mecânico marca EMIC- PME.

Plain-01-FC-4 Equipamento mecânico marca EMIC - mod. 0,25, calibrado pelo laboratório Certi com certificado n° 1668/21 válido até 31/5/2024

### Observações

1. A incerteza expandida de medição relatada é declarada como a incerteza padrão de medição multiplicada pelo fator de abrangência k, o qual para uma distribuição t com veff graus efetivos correspondendo a uma probabilidade de abrangência de aproximadamente 95%, para de todos os itens de ensaio. A incerteza padrão das medições foi determinada de acordo com a publicação EA-4/02. Quando veff for maior que 100 é considerado grau de liberdade infinito.
2. Os resultados contidos neste documento têm significação restrita, aplicam-se exclusivamente a(s) amostra(s) ensaiada(s). O Relatório de Ensaio não pode ser reproduzido sem a aprovação do laboratório, exceto se for reproduzido na íntegra.
3. As amostras ensaiadas ficarão disponíveis no LPOL durante o prazo de 30 dias, para a retirada pelo cliente.
4. O laboratório não realiza amostragem, porém pode-se fornecer informações quanto ao procedimento para realizá-la
5. O(s) ensaio(s) foi(foram) realizado(s) nas instalações permanentes do Laboratório.

Aline Gehlen

Tecg em Polímeros - CRQ 05202530

Signatário Autorizado