

RELATÓRIO DE ENSAIO DA DETERMINAÇÃO DA RESISTÊNCIA AO IMPACTO IZOD

Cliente:

CRESCER INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE INJETADOS PLÁSTICOS EIRELI ME

Endereço: Av. Rio Branco, nº 980 – Sala 02 – Ana Re ch

Cidade: Caxias do Sul - RS / CEP.: 95060-145 / Tel.: (54)3534-8826

A/C: Josi de Lima / email: vendas@crescer.ind.br

Relatório N°

0250/2020

Data: 17/7/2020

Folha 1 de 1

Quant. de anexos 4

Amostra:

Amostra polimérica identificada como Cabeceira cama empilhável

Características do Ensaio:

O ensaio de resistência ao impacto Izod foi conduzido conforme o procedimento LPOL - PE 007 rev. 06, baseado na norma ASTM D256-10e1 e método A, 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 não indicado e corte, o entalhe foi preparado pelo LPOL e o raio do entalhe foi de 0,25 mm. Sendo condicionados por 50 horas, nas condições abaixo indicadas.

Condicionamento:

Condicionamento dos corpos de prova

Temperatura: 23,0 ± 2,0 °C
Umidade: 50,0 ± 10,0 %UR

Condição na execução do ensaio

Temperatura: 21,0 ± 0,0 °C
Umidade: 50,5 ± 0,5 %UR

Data e hora do ensaio

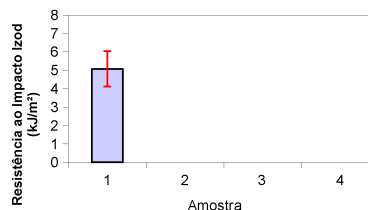
Início: 8/7/2020 10:00
Final: 8/7/2020 10:30

Resultados

Nº de corpos de provas	Largura (mm)		Espessura (mm)		Resistência ao Impacto Izod (kJ/m²)		
	Média	U	Média	U	Média	U	k
11	10,17	0,03	2,70	0,01	5,1	1,0	2,28
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 Panateco/Cetemp com certificado nº 4927.17 válido até 10/2/2021

Impact-01-Mart 1 Equipamento eletromecânico marca Ceast, calibrado pelo laboratório Panateco/Cetemp com certificado nº 4927.17 válido até 10/2/2021

Micro-03 Equipamento digital marca Micrometro Externo-Mitutoyo, calibrado pelo laboratório Metroquality com certificado nº 30666/2019 válido até 14/11/2020

Paqui-04 Equipamento digital marca Paquimetro-Mitutoyo, calibrado pelo laboratório Metroquality com certificado nº 9066/2020 válido até 6/5/2021

Thigr-02 Equipamento digital marca Inctherm - mod. Thermo Hygro (7429.02.0.00), calibrado pelo laboratório Labelo /PUCRS com certificado nº T1936/2019 válido até 11/12/

CamCI-01 Equipamento digital marca Superhm - mod. CC 302H/010, calibrado pelo laboratório Novus com certificado nº 5906/19 válido até 5/6/2021

Entalhador: Equipamento mecânico marca ZMIC- PME.

Plain-01-FC-4 Equipamento mecânico marca ZMIC - mod. 0,25, calibrado pelo laboratório Qualisul com certificado nº 28848-20 válido até 16/3/2021

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
Tec em Polímeros - CRO 05202530
Signatário Autorizado



Documento assinado digitalmente no sistema QualiLIMS Químico.

Data e horário da assinatura: 17/07/2020 16:14:08

Informações do signatário:

ALINE GEHLEN:97451495000 <AGEHLEN1@UCS.BR>

Certificado emitido por AC ONDE RFB v3 (IOP-Brasil), válido de 30/04/2020 11:00:00 a 30/01/2023 11:00:00

Telefone: (54) 3218-2185 ou (54) 3218-2168
email: lpol@ucs.br - http://www.ucs.br/site/servicos-tecnicos/lpol

802020.05.06.43057



CARTÓRIO
Autenticação Digital Código: 131312307204521623741-1
Data: 23/07/2020 14:54:42
Valor Total do Ato: R\$ 4,56
Selo Digital Tipo Normal C: AKF68958-IEB6;



CNJ: 06.870-0

Cartório Azevedo Bastos
Av. Presidente Epitácio Pessoa - 1145
Bairro dos Estados, João Pessoa - PB
(83) 3244-5404 - cartorio@azevedobastos.not.br
https://azevedobastos.not.br

Bel. Válber Azevedo de Miranda Cavalcanti
Titular

TJPB

