



SOLUÇÕES EM POLÍMEROS

Relatório de Ensaio AFK0273/19

Cliente: Madeira Plástica Ambiental S.A.	OS: 0184/0228-19
Contato: Carlos Roberto Knippschild	
E-mail: roberto@inbrasil.ind.br	Telefone: (42) 3135-5000
Endereço: Rua João Ribeiro Filho, 400	Bairro: São Gabriel
Cidade/UF: União da Vitória/PR	CEP: 84602-175
Data de Recebimento da(s) Amostra(s): 26/03/2019	
Período de Realização do Trabalho: 27/03/2019 a 28/03/2019	

SUMÁRIO

1 IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)	2
2 OBJETIVOS	2
3 MÉTODOS	3
3.1 Preparação da Amostra	3
3.2 Ensaio de Flamabilidade	3
4 RESULTADOS	4
4.1 Ensaio de Flamabilidade	4
5 CONCLUSÕES	4

1 IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

A amostra enviada pelo cliente foi identificada pela AFINKO de acordo com a tabela 1. Na figura 1 podem ser observadas imagens da amostra como recebida.

Tabela 1 - Identificação da(s) Amostra(s).

Identificação da AFINKO	Identificação do Cliente
AFK190625	Teste Face Lisa



Figura 1 - Imagens da Amostra AFK190625.

2 OBJETIVOS

Este trabalho possui como objetivo realizar ensaio de Flamabilidade em 01 amostra de madeira plástica.



3 MÉTODOS

3.1 Preparação da Amostra

Para realização do ensaio de flamabilidade, foram produzidos corpos de prova de dimensões 139 mm de comprimento, 75,50 mm de largura, espessura máxima de 8,85 mm e mínima de 8,61 mm, conforme especificado pela norma ISO 3795:2014.

3.2 Ensaio de Flamabilidade

Ensaio de flamabilidade são utilizados para medir e descrever a resposta dos materiais e produtos ao calor e à chama sob condições controladas. Este ensaio não simula condições reais de incêndio.

Nesse teste, os corpos de prova devem ser mantidos horizontalmente e realizadas marcações a 38 mm e a 88 mm da extremidade em contato chama, totalizando uma distância de queima de 50 mm. A chama de gás, com altura de 38 mm, deve ser aplicada sobre a extremidade livre do corpo de prova por 15 segundos. Um mínimo de 05 corpos de prova devem ser utilizados.

Um cronômetro deve ser acionado assim que a chama atingir a primeira marcação para a medição do tempo de combustão. A medição termina no momento em que a chama atingir o último ponto de marcação. Se a chama se apagar antes de atingir a segunda marcação, o tempo e a distância percorrida pela chama devem ser registrados.

A taxa de queima (B), em milímetros por minuto, deve ser calculada para cada corpo de prova, segundo a equação:

$$B = 60 s/t$$

Onde:

B = Taxa de Queima (mm/min)

s = Distância de Queima (mm)

t = Tempo da Distância de Queima (s)

O ensaio foi realizado no dia 28 de março de 2019 baseado na norma ISO 3795:2014.

Relatório de Ensaio

AFK0273/19

4 RESULTADOS

4.1 Ensaio de Flamabilidade

Na tabela 2 é possível observar os resultados obtidos no ensaio de flamabilidade da amostra AFK190625.

Tabela 2 - Resultado do ensaio de Flamabilidade da amostra AFK190625.

Medida	Autoextinguível	Chama Ultrapassou Marcações	Distância de Queima (mm)	Tempo de Queima (s)	Taxa de Queima (mm/min)
1	Não	Sim	50	584	5,14
2	Não	Sim	50	481	6,24
3	Não	Sim	50	580	5,17
4	Não	Sim	50	608	4,93
5	Não	Sim	50	602	4,98
Média					5,29

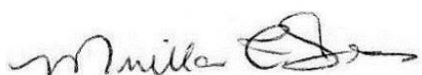
5 CONCLUSÕES

Na tabela 3 é possível observar um resumo dos resultados obtidos no ensaio de flamabilidade da amostra analisada.

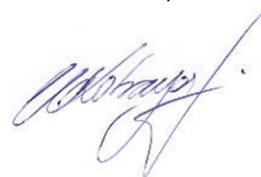
Tabela 3 – Resumo dos Resultados.

Amostra	Taxa de Queima (mm/min)
AFK190625	5,29

São Carlos, 28 de março de 2019.



Mirella Fares
Pesquisadora



Dr. Marcio Kobayashi
Gerente Técnico



Relatório de Ensaio AFK0273/19

Observações Finais

- Os resultados aqui apresentados referem-se exclusivamente às amostras analisadas, nas condições em que foram realizados os ensaios, não sendo extensivos a quaisquer lotes, mesmo que similares.
- O laboratório não é responsável em caso de interpretação ou uso indevido que se possa fazer deste documento.
- A reprodução deste documento deve ser realizada na íntegra.
- As amostras serão mantidas por três meses ou conforme determinado no orçamento/contrato.

-- Fim do Relatório --