



SOLUÇÕES EM POLÍMEROS

Relatório de Ensaio

AFK0611/19

Revisão 01

Cliente: Mondiana Indústria de Plásticos LTDA	OS: 0435/0576-1-19
Contato: João Vitor Borba	
E-mail: joao.borba@mondiana.com.br	Telefone: (48) 3279-9800
Endereço: Rod. SC 407, KM 02 - N° 2800 - CX Postal 46	Bairro: Beira Rio
Cidade/UF: Biguaçu/SC	CEP: 88164-183
Data de Recebimento da(s) Amostra(s): 18/06/2019	
Período de Realização do Trabalho: 19/06/2019 a 27/06/2019	

SUMÁRIO

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



SOLUÇÕES EM POLÍMEROS

Relatório de Ensaio AFK0611/19 Revisão 01

1 IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

A amostra enviada pelo cliente foi identificada pela AFINKO de acordo com a Tabela 1. Na Figura 1 pode ser observada uma imagem da amostra como recebida.

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

Identificação da AFINKO	Identificação do Cliente
AFK191328	Chapa de ABS

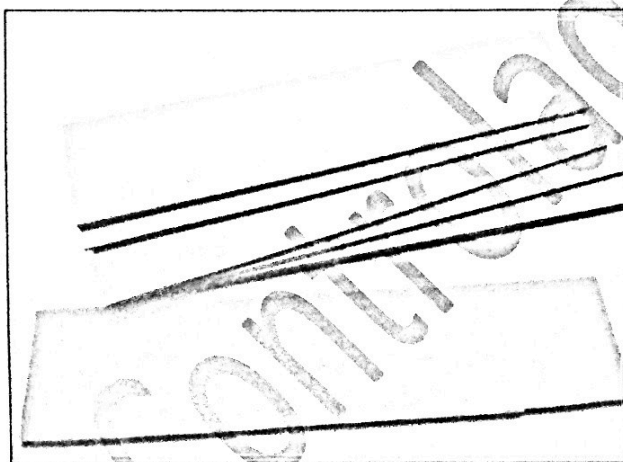


Figura 1 - Imagem da Amostra AFK191328.

2 OBJETIVOS

Realizar ensaio de Flamabilidade em 01 (uma) amostra para caracterizar a mesma.

3 MÉTODOS

3.1 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 serão utilizados corpos de prova nas condições normal e envelhecido. Os corpos de prova devem ser mantidos horizontalmente, e realizadas marcações a 38 mm da extremidade (Ponto A) e a 88 mm da extremidade (Ponto B), totalizando uma distância de queima de 50 mm. Um mínimo de 05 corpos de prova deve ser utilizado.



SOLUÇÕES EM POLÍMEROS

Relatório de Ensaio

AFK0611/19

Revisão 01

A chama, com altura de 38 mm, deve ser mantida em contato com a extremidade dos corpos de prova por 15 segundos. Um cronômetro deve ser acionado assim que a chama atingir o Ponto A. O tempo que a chama leva para percorrer a distância entre o Ponto A e o Ponto B (50 mm) deve ser cronometrado. Se a chama se apagar antes de atingir o Ponto B, o tempo até a distância percorrida deve ser cronometrado. Se a chama demorar mais de 5 minutos para atingir o Ponto B, o ensaio deve ser interrompido, e o tempo e a distância percorrida devem ser registrados.

A velocidade de propagação da chama (B), em milímetros por minuto, deve ser calculada para cada corpo de prova, segundo a equação:

$$B = 60 \text{ s/t}$$

Onde:

B = Velocidade de Propagação da Chama (mm/min)

s = Distância de Queima (mm)

t = Tempo de Queima (s)

O ensaio foi realizado no dia 24 de junho de 2019 baseado na Resolução N° 498 da Contram (Conselho Nacional de Trânsito).

4 RESULTADOS

4.1 Ensaio de Flamabilidade

Na Tabela 2 é possível observar os resultados obtidos no ensaio de flamabilidade da amostra AFK191328.

Tabela 2 - Resultado do ensaio de Flamabilidade da amostra AFK191328.

Medida	Chama Apagou Antes da Primeira Marcação	Auto extingüível	Distância de Queima (mm)	Tempo de Queima (s)	Velocidade de Propagação da Chama (mm/min)
1	Não	Não	50	217	13,82
2	Não	Não	50	230	13,04
3	Não	Não	50	190	15,79
4	Não	Não	50	191	15,71
5	Não	Não	50	180	16,67
Média					15,01



Revisão 01

5 CONCLUSÕES

A Tabela 3 mostra um resumo dos resultados obtidos neste trabalho.

Tabela 3 – Resumo dos Resultados.

Velocidade de Propagação da Chama (mm/min)	
AFK191328	Requisito Contram 498 - 2014
15,01	< 100

Conforme observado na tabela acima a amostra AFK191328 atende à norma Contran 498 – 2014.

São Carlos, 27 de junho de 2019.

Dr. Marcio Kobayashi
Gerente Técnico

Mirella Fares
Pesquisadora

MIRELLA
CRISTINA
FARES:
38530039823

Assinado digitalmente por MIRELLA CRISTINA
FARESE 365350930623
DN: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria de
Racismo Federal do Brasil - RFB, OU=RFB-
SCPE AG, CN=EM BRANCO,
OU=Autenticação por AR Matemática,
CN=MIRELLA CRISTINA FARESE 365350930623
Razão: Eu renovo este documento
Localização:
Data: 2014-09-27 11:03:33
Foxit Reader Versão 9.1.0

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 --