



LABORATÓRIO DE ANÁLISE TÉRMICA - INTM/UFPE

Formulário para realização de análise térmica, TG, DSC, DMA e Dilatometria

Solicitante:

Orientador:

E-mail:

Curso/Universidade:

Data de Solicitação:

Telefone para contato:

Assinatura do Solicitante

Assinatura do Orientador

Aprovação Técnica:

() Aprovado () Reprovado

Data: / /

Assinatura do Coordenador

FINALIDADE:

- DSC
- TG/DSC
- DMA
- DILATOMETRIA



DSC - TG/DSC

DESCRIÇÃO/ CARACTERÍSTICAS DAS AMOSTRAS

Identificação das amostras:

Composição da Amostra:

Amostra (código):

() Corrosivo; () Tóxico; () Inflamável;

Libera gases. Quais? _____

Composição da Amostra:

Amostra (código):

() Corrosivo; () Tóxico; () Inflamável;

Libera gases. Quais? _____

Composição da Amostra:

Amostra (código):

() Corrosivo; () Tóxico; () Inflamável;

Libera gases. Quais? _____

CONDIÇÕES DOS ENSAIOS:

As condições de ensaio deverão ser informadas na tabela I.

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES:



TABELA I PARA ANÁLISES TÉRMICAS

Nº Amostra*	Identificação	Características físicas	Massa de amostra a ser analisada	Técnica	Atmosfera e fluxo gás (mL min ⁻¹)	Taxa de Aquecimento* (°C min ⁻¹)	Intervalo de Temperatura (°C)
Observações:							



DILATOMETRIA

INFORMAÇÕES DO MATERIAL:

Atmosfera:

Ambiente () Argônio ()

Quadro I (Dilatometria)

	Nome da Amostra (como escrito no recipiente da amostra)	Temperatura [°C]	Taxa de Aquec. [°C/min]	Patamar [min]
1				
2				
3				
4				
5				
6				

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES:



DMA

INFORMAÇÕES DO MATERIAL:

Atmosfera:

Inerte ()

Tipo de Ensaio:

Tração () Compressão () Cisalhamento () 3 Pontos

Modo de Ensaio

Standard () Relaxation () Creep ()

Dimensões do corpo de prova

Comprimento x Largura x Espessura: _____ x _____ x _____

Diâmetro: _____

	Nome da Amostra	Frequência (Hz)	Carga / Deflexão	Temperatura (°C)	STEPS
1					
2					
3					
4					
5					
6					

OBSERVAÇÕES COMPLEMENTARES:

Observações Gerais

- ✓ N° Amostra: toda amostra deve ter um número para que se saiba o número de análises realizadas;
- ✓ Identificação: toda amostra deve ter uma identificação, mesmo que seja analisada por diferentes técnicas e/ou condições. Amostra(s) sem identificação não será(ão) analisada(s).
- ✓ Características físicas: pó, filme, peças. Atenção: filmes e peças já devem vir com o tamanho apropriado para análise, de tal forma que a amostra seja apenas colocada no porta-amostra (cadinho);
- ✓ Características Químicas: indicar se a substância possui ou pode liberar agentes explosivos e/ou corrosivos. Ex. composto com grupos Nitros ou Azidas, que liberem F-, Cl-, CN- e outros.
- ✓ Técnica: indicar TG/DSC para técnicas simultâneas ou indicar DSC.
- ✓ Atmosfera: indicar se análise será realizada sob atmosfera dinâmica de ar sintético ou atmosfera dinâmica de nitrogênio. Indicar também o fluxo do gás.
- ✓ Taxa de aquecimento: em geral, os estudos são realizados com taxas de aquecimento (veja especificações dos equipamentos). Se precisar de condições diferentes como resfriamento ou isotermas use o espaço “Observações” para descrever a condição de análise, para cada amostra. Atenção: se for realizado aquecimento-resfriamento ou vice-versa, deverá ter uma isoterma à cada mudança. Ex: aquecimento a 10°C min-1 de 40 a 900°C, isoterma a 900°C por 2 min e resfriamento de 900°C a 600°C a 5 °C min-1.
- ✓ O nosso equip. STA e Dilatometria só trabalha com aquecimento. STA – ATÉ 1200°C / DILATOMETRIA – ATÉ 1100°C
- ✓ Intervalo de Temperatura: indicar o(s) intervalo(s) de temperatura de análise.
- ✓ Observações: use este espaço para indicar algumas observações que se façam necessárias.
- ✓ Os corpos de prova deverão ser recolhidos em até 7 dias corridos, caso contrário serão **descartados**.
- ✓ Verificar a disponibilidade dos equipamentos antes de solicitar a análise.
- ✓ Em caso de dúvidas e/ou ajuda processual favor entrar em contato com o Professor Responsável.
- ✓ **Na data da análise não esquecer de levar um CD/DVD para salvar os dados.**



Uso exclusivo do Operador:

Operador:

Data:

Total de horas de análise: _____ h