



LABORATÓRIO DE ENSAIOS MECÂNICOS - INTM/UFPE

Formulário para realização de ensaios mecânicos de tração, compressão, impacto, dureza e microdureza, avaliação de tenacidade à fratura e flexão de três pontos

Solicitante:

Orientador:

E-mail:

Curso/Universidade:

Data de Solicitação:

Telefone para contato:

Assinatura do Solicitante

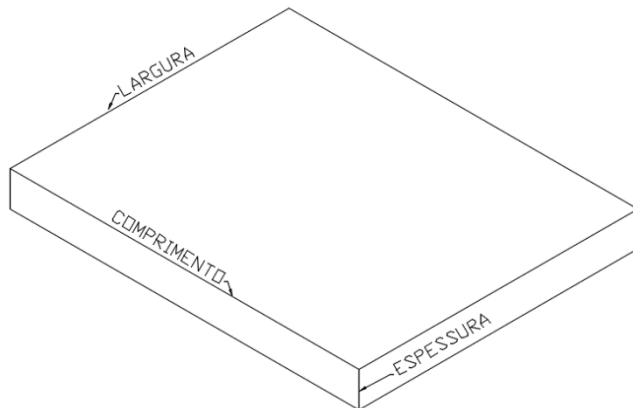
Assinatura do Orientador

FINALIDADE:

- Ensaio de tração
- Ensaio de compressão
- Ensaio de impacto
- Ensaio de dureza e/ou microdureza
- Avaliação de tenacidade à fratura
- Ensaio de flexão de três pontos

MATERIAL DE BASE/SUBSTRATO:

Especificação:



Largura:

Comprimento:

Espessura:

Descreva brevemente o procedimento para a preparação dos corpos de prova, de acordo com o ensaio mecânico solicitado:

CONDIÇÕES DOS ENSAIOS:

Ensaio de tração

Quantidade de corpos de prova?

Qual o valor da carga de tração a ser usada?

Quais as propriedades mecânicas a serem determinadas?

Há necessidade de preparação especial do corpo de prova? Sim Não

Caso anterior afirmativo, descreva brevemente o procedimento especial:

Ensaio de compressão

Quantidade de corpos de prova?

Qual o valor da carga de compressão a ser usada?

Quais as propriedades mecânicas a serem determinadas?

Há necessidade de preparação especial do corpo de prova? Sim Não

Caso anterior afirmativo, descreva brevemente o procedimento especial:

Ensaio de impacto

Quantidade de corpos de prova?

Qual o valor da carga de impacto a ser usada?

Quais propriedades mecânicas a serem determinadas?

Há necessidade de preparação especial do corpo de prova? Sim Não

Caso anterior afirmativo, descreva brevemente o procedimento especial:

Ensaio de dureza e/ou microdureza

Qual ensaio de dureza? Brinell Rockwell Vickers

Qual ensaio de microdureza? Knoop Vickers

Quantas amostras para microdureza?

Qual o valor da carga a ser utilizada?

Qual o tipo de análise? Ponto Linha Mapa

A partir do tipo de análise escolhido acima, descreva os detalhes para realização das indentações:

Avaliação de tenacidade à fratura

Quais as dimensões críticas do corpo de prova?



Qual o valor da carga a ser utilizada?

Quais as dimensões do entalhe?

Descreva as recomendações para produção do entalhe:

Ensaio de flexão de três pontos

Quantidade de corpos de prova?

Qual o valor da carga a ser usada?

Quais as propriedades mecânicas a serem determinadas?

Há necessidade de preparação especial do corpo de prova? Sim Não

Caso anterior afirmativo, descreva brevemente o procedimento especial:



Observações Gerais

- * A operação é feita em virtude dos parâmetros e descrições de procedimentos operacionais, a falta dos mesmos pelo solicitante pode inviabilizar a realização da análise, sendo necessário ao requerente solicitar novamente uma nova análise.
- * As análises serão feitas sempre junto ao solicitante em dia e horário previamente agendados. Os corpos de prova deverão ser recolhidos em até 15 dias corridos, caso contrário serão **descartados**.
- * Favor seguir os procedimentos padrões e boas práticas laboratoriais.
- * 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.



Corpos de prova para análise de ensaio mecânico

- * Realizamos análises apenas uma vez por semana.
- * Na hora da análise, fora o operador, só serão autorizados 02 usuários acompanhando a análise.
- * Métodos especiais de preparo de amostra são de responsabilidade do solicitante. Sendo necessário comprovação da preparação para usar o equipamento.
- * Quanto mais informações entregues ao operador (por meio de artigos e normas), mais rápido será a análise assim a produção de bons resultados.
- * O solicitante, no decorrer da análise, deve estar ciente da identificação dos corpos de prova
- * **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