



TECNOFUND

Equipamentos para Fundição
e Automação Industrial

DURÔMETROS PORTÁTEIS PARA PROCESSOS EM AREIAS DE MOLDAGEM

DDT-B / DDT-C

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Equipamentos digitais e portáteis de fácil manuseio para a medição da dureza superficial de moldes para processos de areia a verde
- Faixas de medição e escalas:
DDT-B – Faixa de 0 a 100 Pontos escala B AFS¹
DDT-C – Faixa de 0 a 100 Pontos escala C AFS¹
- Qual durômetro aplicar ?



ESCALA	CARGA APLICADA AO MOLDE	TIPO DE MOLDAGEM DE AREIA A VERDE
B	MÉDIA	MOLDAGEM MANUAL E SEMI-AUTOMÁTICA
C	ALTA	MOLDAGEM SEMI-AUTOMÁTICA, AUTOMÁTICA E SEM CAIXA

DADOS TÉCNICOS	VANTAGENS DO ENSAIO DE DUREZA DE MOLDES
<ul style="list-style-type: none">• Faixa de medição:<ul style="list-style-type: none">» Indicação: 0 a 100 pontos de dureza.» Resolução: 0,5 pontos de dureza.» Erro de indicação: $\pm 0,5\%$.• Possui tecla HOLD para manter o valor da leitura em medições de difícil acesso.• Possui tecla de ZERO para tarar a indicação.• Utiliza bateria de 1,5V modelo SR-44.• Dimensões:<ul style="list-style-type: none">» Altura: 90 mm» Diâmetro: 60 mm.• Peso: 260 g.• Todas as peças em contato com a areia são construídas em aço inoxidável.• Acompanha: Estojo de guarda e Certificado de Calibração com rastreabilidade da RBC (Rede Brasileira de Calibração) do INMETRO.	<ul style="list-style-type: none">• A dureza com que se confecciona um molde afeta praticamente todas as propriedades físicas da areia no processo a verde.• A medição da dureza superficial dos moldes confeccionados em areia verde é indicada para controlar possíveis problemas causados como por exemplo:<ul style="list-style-type: none">» Excesso de compactação da moldadora sobre o molde;» Falta de força de compactação da moldadora sobre o molde;» Composição da mistura da areia com problemas;» Locais específicos do molde com pouca compactação;» Ferramentais com problemas;• Pelo fato do equipamento ser portátil, pode-se medir a dureza em partes específicas do molde, pois de acordo com a máquina de moldagem e do ferramental, a dureza superficial pode variar consideravelmente.• O durômetro modelo DDT-B também pode ser utilizado para a medição do tempo de vida de bancada em moldes e machos confeccionados nos processos de cura a frio (areia-resna), sendo utilizado o resultado da dureza como uma referência para a cura, conforme recomendação CEMP 158 da ABIFA.

1- AFS é a sigla da American Foundry Society, organização que desenvolveu esta escala de dureza.

Documento: FOLHETOTÉCNICO DDT-REV.01P

E-mail: vendas@tecnofund.com.br

Home Page: www.tecnofund.com.br



TECNOFUND

Equipamentos para Fundição
e Automação Industrial

Rua Leonis, 245 - Jardim Riacho
CEP 32241-280 - Contagem - MG - Brasil
Telefax: +55 (31) 3391-2105 / 3396-1286
E-mail: vendas@tecnofund.com.br
Conheça mais em: www.tecnofund.com.br