

TERMO DE GARANTIA

O instrumento assim como todos os acessórios que o acompanham, foram cuidadosamente ajustados e inspecionados individualmente pelo nosso controle de qualidade, para maior segurança e garantia do seu perfeito funcionamento. Este aparelho é garantido contra possíveis defeitos de fabricação ou danos, que se verificar por uso correto do equipamento, no período de 06 meses a partir da data da compra.

A garantia não abrange fusíveis, pilhas, baterias e acessórios como pontas de prova, bolsa de transporte, sensores, etc.

Excluem-se de garantia os seguintes casos:

- Uso incorreto, contrariando as instruções;
- Violação do aparelho por técnicos não autorizados;
- Queda e exposição a ambientes inadequados.

Observações:

- Ao enviar o equipamento para assistência técnica e o mesmo possuir certificado de calibração, deve ser encaminhada uma carta junto com o equipamento, autorizando a abertura do mesmo pela assistência técnica da Instrutherm.
- Caso a empresa possua Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma nota fiscal de simples remessa do equipamento para fins de trânsito.
- No caso de pessoa física ou jurídica possuindo isenção de Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma carta discriminando sua isenção e informando que os equipamentos foram encaminhados a fins exclusivos de manutenção ou emissão de certificado de calibração.
- Recomendamos que as pilhas sejam retiradas do instrumento após o uso. Não utilize pilhas novas juntamente com pilhas usadas. Não utilize pilhas recarregáveis.
- Ao solicitar qualquer informação técnica sobre este equipamento, tenha sempre em mãos o n.º da nota fiscal de venda da Instrutherm, código de barras e n.º de série do equipamento.
- Todas as despesas de frete (dentro ou fora do período de garantia) e riscos correm por conta do comprador.**

O manual pode sofrer alterações sem prévio aviso.

INSTRUTHERM

VENDAS, ASSISTÊNCIA TÉCNICA E SUPORTE TÉCNICO

Instrutherm Instrumentos de Medição Ltda.
Rua Jorge de Freitas, 264 - Freguesia do Ó
São Paulo - SP - CEP: 02911-030
Vendas: (11) 2144-2800 – Ass. Técnica: (11) 2144-2820
Suporte Técnico: (11) 2144-2802 - Fax: (11) 2144-2801
E - mail: instrutherm@instrutherm.com.br
Site: www.instrutherm.com.br
SAC: sac@instrutherm.com.br

01/03/16

INSTRUTHERM[®]
Experiência, competência e inovação sempre a seu lado

MANUAL DE INSTRUÇÕES

REFRATÔMETRO PORTÁTIL PARA AÇÚCAR

MODELO RT-60ATC



INSTRUTHERM INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO LTDA.

1. Especificações

- Escala: 28 ~ 62% BRIX
- Resolução: 0,2% BRIX
- Compensação de Temperatura: Automática (10 a 30°C)
- Dimensões / Peso: 29 x 40 x 148 mm / 215g.
- Aplicação: Utilizado para determinar a concentração de açúcar em sucos de fruta concentrados, produtos em conserva que utilizem infusão de açúcar como conservante, etc.

2. DESCRIÇÃO DO INSTRUMENTO

- Cobertura do prisma
- Prisma
- Parafuso de ajuste
- Punho
- Ajuste de foco

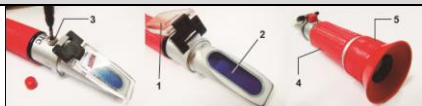


Fig. 1

3. Métodos de operação

Calibração: Abra a cobertura do prisma e coloque 02 gotas de solução padrão (favor referir-se ao item "Ajuste padrão"). Feche a cobertura do prisma. Aponte-o em direção a luz e caso a leitura exibida não esteja conforme a solução padrão utilizada faça a correção através do parafuso de correção (item 3, fig. 1).

Obs. 1: Soluções para calibração de refratômetro são facilmente encontradas em lojas que comercializam produtos para laboratório.

Obs. 2: O ajuste de refratômetro com a função de compensação de temperatura automática deve ser feitos sob a condição de temperatura ambiente (20°C).

Medição: Suspenda a tampa do prisma; Coloque 2 gotas da solução a ser medida e feche novamente o prisma. O resultado em %Brix corresponde ao limite luz/sombra.

Ajuste padrão: Para garantir a precisão do instrumento sempre realize o procedimento de calibração conforme segue abaixo e tomando-se o cuidado de se trabalhar dentro da escala de compensação de temperatura especificada para este equipamento: Faça o ajuste utilizando uma solução saturada de cloreto de sódio. O índice refrativo da solução saturada de cloreto de sódio será: Quando a temperatura for 15°C, ajuste para 29,9%. Quando estiver a 20°C, ajuste para 29,6%. Quando a 25°C, ajuste para 29,2%.

4. ATENÇÕES E MANUTENÇÃO

- Ajuste de referência e calibração: O líquido e a amostra deverão estar sob a mesma temperatura, se a temperatura estiver variando muito, este ajuste deverá ser realizado uma vez cada 30 minutos.
- Depois de usar, não use água para lavar o instrumento, para evitar que entre água no tubo do aparelho.
- Como é um tipo de instrumento óptico de precisão, você deverá usá-lo com bastante cuidado. Não toque, nem arranhe a superfície óptica. O instrumento deverá ser mantido em ambientes secos, limpos e adequadamente arejados,

para evitar que a superfície crie mofo ou umidade. Evite choques fortes durante o transporte.

4. Se não utilizar o instrumento de acordo com as instruções e os métodos mencionados, isto acarretará na perda da garantia do instrumento. O desempenho óptico não poderá ser restaurado.

5. ACESSÓRIOS

Acessórios fornecidos

- Estojo para transporte mod. ES-07
- Chave de Calibração
- Conta-gotas
- Manual de Instruções

Acessórios opcionais (vendidos separadamente)

- Certificado de calibração