



1.031.250

**Misturador de Asfalto Horizontal com aquecimento**, de laboratório, com aquecimento controlado. Trata-se de um equipamento inovador, fabricado conforme a norma EN-12697, que permite a obtenção de misturas asfálticas homogêneas realizadas em cuba fechada, com controle da rotação dos batedores e da temperatura de mistura. A capacidade útil de mistura é de 20 litros, temperatura controlável e rotações variáveis entre 5 e 35 RPM. Possui alavanca para girar a cuba permitindo um fácil descarregamento da mistura.

Alimentação 220V, mono. 50/60Hz. Fabricação nacional.  
Medidas: 1280x1450x650 (comprimento x largura x altura)

1.031.250 - Misturador de Asfalto Horizontal com Aquecimento, 220V

Detalhe interno do misturador



1.035.015

Imagem ilustrativa

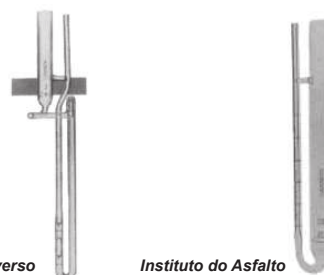
**Molde de Cisalhamento de Leutner**, molde de ruptura ao cisalhamento de Leutner. Permite a execução de ensaio de cisalhamento em CPs cilíndricos de misturas asfálticas com Ø10cm ou Ø15cm. Pode ser usado em alguns tipos de Prensas Marshall. Normalmente usa-se para determinar resistência ao cisalhamento da pintura de ligação entre camadas de CBUQ.

1.035.015 - Molde de cisalhamento de Leutner

B-22

**Aparelho para Fragilidade de Frass**, aparelho motorizado para ponto de fragilidade FRAASS de acordo com a norma EN 12593:2015-09. Acompanha frasco de Dewar e termômetro - 38 a 30°C. Este aparelho permite o ensaio de 2 amostras de uma só vez. 220V - 50 ou 60 Hz. Acompanha 10 placas de aço para teste FRAASS e 1 acessório para colocação das amostras no aparelho.

4.120.220 - Aparelho para Fragilidade de Frass



Zeifuchs braço transverso

Instituto do Asfalto

**Viscosímetro Capilar Instituto do Asfalto** projetado para avaliação de materiais com alta viscosidade, assim como o cimento asfáltico. Possui graduação no bulbo, conjunto com todos os modelos abrange a viscosidade de 42 a 200.000 Poise. Conforme normas: NBR 5847; ASTM D2171 e AASHTO T202.

**Tabela dos viscosímetros capilares tipo Instituto do Asfalto**

código	faixa de viscosidade (Poise)	Nº
4.609.025	42 a 800	25
4.609.050	180 a 3200	50
4.609.100	600 a 12.800	100
4.609.200	2400 a 52000	200
4.609.400	9600 a 200000	400

Obs.: Outros tipos de capilares, assim como Cannon Fenske, Cannon Maning, Lantz - Zeifuchs, Modified Koppers, entre outros, estão disponíveis sob consulta.

**Viscosímetro Capilar Zeifuchs Braço Transverso** para determinação da viscosidade cinemática em líquidos transparentes ou opacos. Toda a série abrange a faixa de 0,6 à 100.000 centstokes. Conforme norma: ABNT MB 826

Código	Faixa (cst)	Constante aproximada (cst/s)
3.609.003	0,6 à 3	0,003
3.609.010	2 à 10	0,01
3.609.030	6 à 30	0,03
3.609.100	20 à 100	0,1
3.609.300	60 à 300	0,3
3.609.510	200 à 1000	1,0
3.609.530	600 à 3000	3,0
3.609.551	2000 à 10000	10
3.609.553	6000 à 30000	30
3.609.511	20000 à 100000	100



4.329.380



Cuba - vista lateral



Cuba - vista superior

**Misturador planetário de 20 Litros com Aquecimento**

com pá tipo raquete com 3 velocidades (125-220-450 RPM da pá). Cuba com aquecimento elétrico através de banho de óleo com temperatura regulável até 250°C. Possui saída tubular inferior com Ø 2", com êmbolo que fecha a saída por fora. Tal saída serve para o esgotamento da cuba, uma vez que ela não pode ser basculada. Inclui batedor tipo raquete em aço inox. Alimentação: 220V Monofásico para o aquecimento e 380V Trifásico 3/4 CV para o motor.

4.329.380 - Misturador planetário cap. 20L c/ aquecimento - 220V+380V

Peso: 160 Kg