



1.341.001



1.340.250



3.328.220

Ponto de Fulgor tipo Cleveland Vaso Aberto a Gás.

Uma importante característica dos materiais é a temperatura em que eles geram vapores inflamáveis. A esta temperatura dá-se o nome de "ponto de fulgor". O ponto de fulgor à gás Cleveland se aplica para a medição desta característica em todos os materiais derivados do petróleo, exceto óleos e materiais com ponto de fulgor abaixo de 79°C. O aparelho é constituído por uma cuba de latão com cabo, chama piloto e bico de bunsen com conexões, para ligar em bujão de gás de 2 Kg. Acompanha 01 cuba. Não acompanha termômetro, bujão ou mangueiras, que devem ser comprados separadamente. Conforme normas: NBR 11341; ASTM D 92 e AASHTO T48.

1.341.001 - Ponto de fulgor Cleveland à gás

3.357.002 - Bujão de gás 2 Kg (vazio)

3.594.011 - Termômetro ASTM 11 C -6 + 400°C

4.573.001 - Registro de alta pressão com mangueira de 3 metros

6.341.001 - Cuba para aparelho de ponto de fulgor Cleveland

Ponto de Fulgor Cleveland Elétrico Vaso Aberto

Esse aparelho tem as mesmas características do anterior, porém o aquecimento da cuba se dá por um sistema elétrico que garante maior uniformidade ao ensaio. Neste modelo somente a chama piloto é alimentada por gás. Acompanha 01 cuba. Não acompanha termômetro, bujão ou mangueiras, que devem ser comprados separadamente. Conforme normas: NBR 11341; ASTM D92 e AASHTO T48.

1.340.110 - Ponto de fulgor Cleveland elétrico 110V - 60Hz 4,5

1.340.250 - Ponto de fulgor Cleveland elétrico 220V - 50/60Hz 4,5

3.594.011 - Termômetro ASTM 11 C - 6 + 400 °C

6.341.001 - Cuba para aparelho de ponto de fulgor Cleveland

3.357.002 - Bujão de gás 2 Kg (vazio)

4.573.001 - Registro de alta pressão com mangueira de 3 metros

Ponto de Fulgor Tag Vaso Fechado Elétrico

Recomendado para uso em líquidos com ponto de fulgor até 110°C e asfaltos do tipo cutback com ponto de fulgor menor que 93°C.

Acompanha cuba de vidro borossilicato, chama piloto, recipiente para líquido do banho, gabarito de referência e suporte para termômetro.

Não acompanha termômetro, que deve ser comprado separadamente. Conforme norma: ASTM D 56.

3.328.220 - Ponto de fulgor Tag vaso fechado elétrico

Peso: 1,8 Kg

Acessórios / reposição:

3.594.009 - Termômetro ASTM 9C -5 + 110°C

Ponto de Fulgor Penski Martens Vaso Fechado, provido de agitador com hélice de duas pás e aquecimento elétrico com termostato regulador. Indicado para determinação do ponto de fulgor em óleos combustíveis, assim como materiais viscosos e sólidos em suspensão (desde que não haja outro método já especificado). Não aplicável em asfaltos tipo cutback ou solventes tipo parafina líquida. Não acompanha termômetro. Conforme normas: ASTM D93 e ABNT MB048.

3.327.110 - Ponto de fulgor Penski Martens vaso fechado 110V 10

3.327.250 - Ponto de fulgor Penski Martens vaso fechado 220V 10

Acessórios / reposição:

3.357.002 - Bujão de gás 2 Kg (vazio)

3.594.009 - Termômetro ASTM 9C -5 +110°C

3.594.010 - Termômetro ASTM 10C +90 +370°C

4.573.001 - Registro de alta pressão com mangueira de 3 metros



3.327.250



1.247.220

Equipamento de Ensaio L.W.T. Para avaliar o efeito da compactação e as características de deformação de camadas de misturas de microrrevestimentos simulando-se a ação do tráfego. O ensaio permite avaliar o limite máximo do teor de asfalto da mistura com objetivo de evitar graves exsudações sob ação do tráfego. (Loaded Wheel Tester). (Não ilustrado). Conforme norma: NBR 14841

1.247.220 - Equip. de ensaio L.W.T. 220V - 60Hz

Peso: 100Kg



1.246.220



1.253.220

Equipamento para Ensaio W.T.A.T. Para determinação da perda por abrasão úmida em microrrevestimento a frio e lamas asfálticas (W.T.A.T.). Acompanha bandeja, anel e uma borracha padrão para desgaste. Alimentação 220V - monofásico. Conforme normas: NBR 14746; ASTM D3910.

1.246.220 - Equipamento para ensaio W.T.A.T 50,0

6.246.001 - Mangueira de borracha padrão p/ desgaste W.T.A.T 0,2

6.246.002 - Bandeja para W.T.A.T 5,0

6.246.004 - Molde circular para W.T.A.T c/ espaço de 1/4 1/4

Agitador para Ensaio Schulze-Breuer

ISSA TB144

1.253.220 - Agitador Schulze-Breuer 220V - 60Hz

Peso: 100Kg



1.245.001

Coesímetro Pneumático. Aparelho para medição de coesividade em microrrevestimentos a frio e lamas asfálticas. Acompanha torquímetro, 3 moldes Ø 60 x 6mm e 3 moldes Ø 60 x 10mm. Alimentação: ar comprimido desumidificado a 8 bar.

Conforme normas: ASTM D3910 e NBR 14798

1.245.001 - Coesímetro pneumático p/ lama

Peso: 13 Kg

4.245.001 - Torquímetro para coesímetro pneumático

6.245.006 - Molde para coesímetro Ø 60 x 6mm

6.245.010 - Molde para coesímetro Ø 60 x 10mm