



Ponto de Fulgor tipo Cleveland Vaso Aberto a Gás

NBR 11341; ASTM D 92; AASHTO T48

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.

Código	Descrição	Peso (Kg)
1.341.001	Ponto de fulgor Cleveland à gás	5,0
Acessórios / reposição		
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 Cleveland Elétrico Vaso Aberto

NBR 11341; ASTM D92; AASHTO T48

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.

Código	Descrição	Peso (Kg)
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
Acessórios / reposição		
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

ASTM D 56

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.

Código	Descrição
3.328.220	Ponto de fulgor Tag vaso fechado elétrico

Peso: 1,8 Kg

Código	Acessórios de reposição
3.594.009	Termômetro ASTM 9C -5 + 110°C

Ponto de Fulgor Penski Martens Vaso Fechado

ASTM D93; ABNT MB048

Ponto de fulgor tipo 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.

Código	Descrição	Peso (Kg)
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		
3.594.009	Termômetro ASTM 9C -5 + 110°C	
3.594.010	Termômetro ASTM 10C +90 +370°C	
3.357.002	Bujão de gás 2 Kg (vazio)	
4.573.001	Registro de alta pressão com mangueira de 3 metros	



Equipamento de Ensaio L.W.T.

NBR 14841

Equipamento 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).

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

Peso: 100Kg

Agitador para Ensaio Schulze-Breuer

ISSA TB144

Código	Descrição
1.253.220	Agitador Schulze-Breuer 220V - 60Hz

Peso: 100Kg



1.246.220



1.245.001

Equipamento para Ensaio W.T.A.T.

NBR 14746; ASTM D3910

Equipamento 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.

Código	Descrição	Peso (Kg)
1.246.220	Equipamento para ensaio W.T.A.T	50,0
6.246.001	Mangueira de borracha padrão p/ desgaste	0,2
6.246.002	Bandeja para W.T.A.T	5,0

Coesímetro Pneumático

ASTM D3910

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.

Código	Descrição
1.245.001	Coesímetro pneumático p/ lama

Peso: 13 Kg

Código	Acessórios / reposição
6.245.006	Molde para coesímetro Ø 60 x 6mm
6.245.010	Molde para coesímetro Ø 60 x 10mm
4.245.001	Torquímetro para coesímetro pneumático