


**PETRODIDÁTICA**

TUDO PARA EQUIPAR SEU LABORATÓRIO

# APARELHO PARA MEDIR PONTO DE AMOLECIMENTO (RING BALL)

Foto ilustrativa



Código do produto: 26038

<b>Aplicação</b>	Equipamento desenvolvido para atender indústrias petroquímicas e empresas de pavimentação caracterizadas pela produção de asfaltos e materiais betuminosos, onde desejam-se obter dados referente à análises sobre as características de produtos betuminosos, em específico ao ponto de amolecimento, sendo este, o nível térmico lido em escala Célsius em que a substância pétrea, depositada em um anel metálico, alcança o ponto pelo qual submetida à uma determinada temperatura e impulsionada por uma força vetorial cedida por esferas de aço, percorrendo uma determinada distância e conseqüentemente tocando uma placa referenciada .	
<b>Características técnicas</b>		
<b>Becker</b>	Becker de vidro borossilicato resistente à altas temperaturas e à corrosão de produtos químicos, sendo o Becker de 800 ml , diâmetro interno = 110 mm, diâmetro externo = 114 mm, altura = 120 mm .	
<b>Esfera</b>	Esfera em aço inox 304 no diâmetro de 9,5 mm	
<b>Anel</b>	Anel em latão de diâmetro externo = 23 mm, diâmetro interno 20 mm , diâmetro do orifício = 10 mm , altura = 6,4 mm.	
<b>Dimensões externas</b>	Diâmetro = 114 mm , altura = 125 mm.	
<b>Descrição do aparelho</b>	Aparelho construído com Becker de vidro borossilicato, tampa em latão coberto por níquel cromo, componente mecânicos em latão, esferas de aço inox 304, sistema de fixação por haste de latão com perfil sextavado.	
<b>Descrição do ensaio</b>	O ensaio consiste basicamente em obter amostra do material betuminoso fundido onde a amostra é colocada em um anel de latão. O anel é mantido suspenso em um banho, a uma temperatura controlada e sobre ele é colocada a esfera de aço inox, onde o conjunto é aquecido a uma velocidade de aquecimento constante fazendo com que a amostra amoleça dentro do anel e ceda ao peso da esfera que se deslocará a uma determinada distância. O ponto de amolecimento é a temperatura lida no momento em que a esfera alcança a distância máxima permitida pela norma.	
<b>Normalização</b>	ASTM D 36.	
<b>Itens opcionais</b>		<b>Composição de itens que acompanha</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Termômetro ASTM 15C;</li> <li>- Termômetro ASTM 16C .</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Becker de vidro;</li> <li>- 2 esferas;</li> <li>- 2 conjuntos de guias e anéis;</li> <li>- Manual técnico de utilização;</li> <li>- Certificado de garantia.</li> </ul>