

DRENAGEM DE ASFALTO SCHELLENBER

C D T - CENTRO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO

Setembro de 2014



DESIGNAÇÃO - ARTERIS T- 006

¹Informação técnica VIATOP[®]

1 PREPARAÇÃO DA AMOSTRA SMA

- 1.1 É necessário ter material suficiente para preparar 5 kg de mistura asfáltica.
- 1.1.1 Seque o agregado, peneire e pese.
- 1.1.2 Pese a fibra VIATOP – (leve em consideração a porção de cimento asfáltico no VIATOP).
- 1.1.3 Misture a fibra manualmente com a fração de pó de pedra para obter uma mistura única.
- 1.1.4 Coloque o agregado dentro de um recipiente limpo na seguinte ordem:
- a) O agregado maior no fundo;
 - b) Frações do agregado em tamanhos decrescentes;
 - c) Pó de pedra e fibras misturadas
 - d) Material de enchimento (Filler) em cima.
- 1.1.5 Aqueça a mistura incluindo a fibra numa estufa com temperatura controlada até 150°C.
- 1.1.6 Aqueça o asfalto a 150°C.
- 1.1.7 Transfira a mistura de agregado e fibra quentes para o recipiente de mistura pré-aquecido a (150°C). As paredes do recipiente de mistura devem ser aquecidas.
- 1.1.8 Aqueça a mistura por aproximadamente 10 segundos.
- 1.1.9 Faça uma depressão no meio da mistura.
- 1.1.10 Despeje o cimento asfáltico pesado (150°C) no meio da depressão. Leve em consideração que a fibra VIATOP já possui asfalto.
- 1.2 Misture energicamente por 3 minutos para obter uma massa homogênea.

Nota 1 - A dispersão insuficiente do CAP ou da fibra pode acontecer devido a um esforço insuficiente do misturador.

2 ENSAIO DE DRENAGEM DO CAP SCHELLENBERG

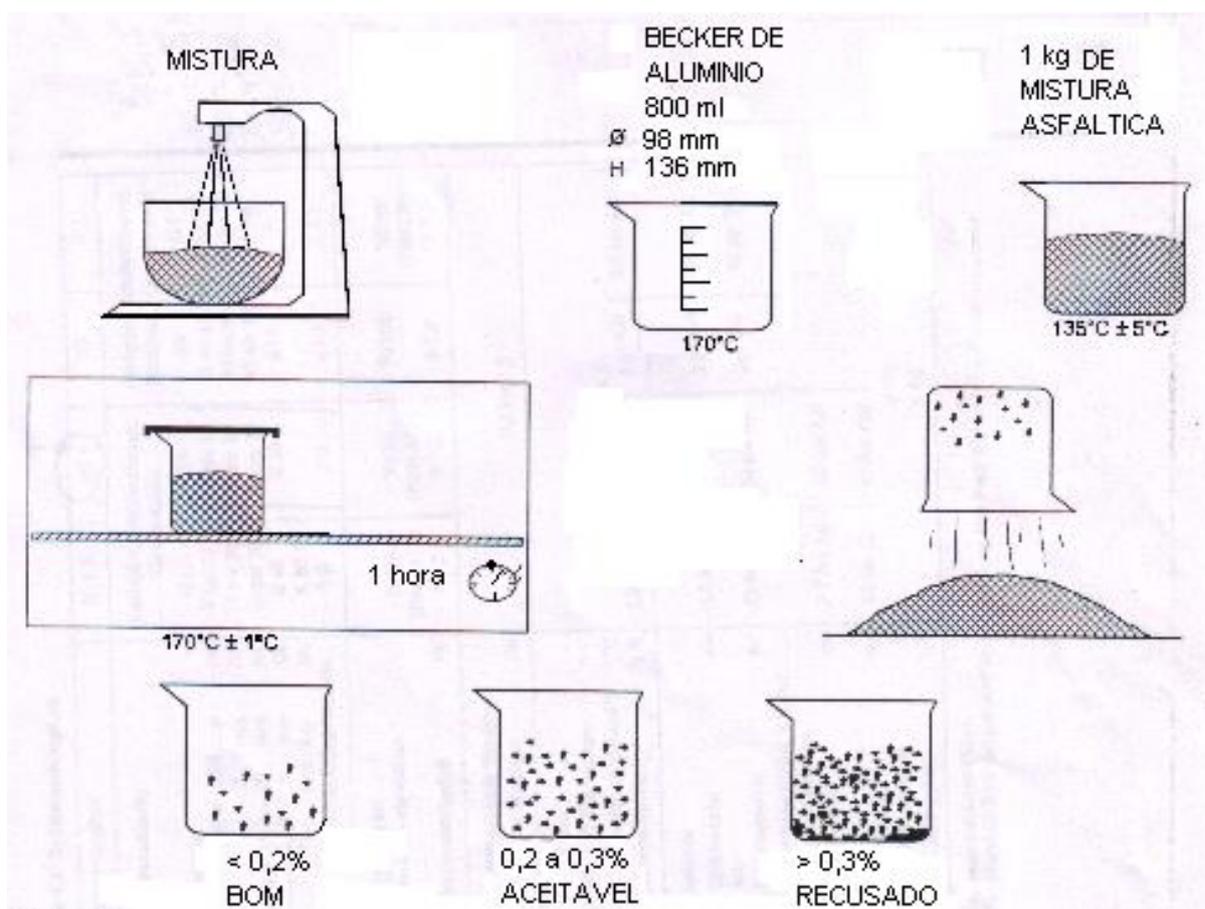
2.1 Após 3 minutos de mistura, transfira imediatamente 1 kg da amostra de SMA (135-140°C), pesada com aproximação de decigrama, dentro de um becker de vidro de 800 ml, 98 mm de diâmetro e 136 mm de altura. (Antes de adicionar a amostra, o becker de vidro deve ser pré-aquecido a 170 °C.).

2.2 Cubra o becker com uma placa de vidro ou folha de alumínio e coloque numa estufa de temperatura controlada. Os tens 1 e 2 devem ser executados dentro de 20 segundos.

2.3 Ao ser colocada na estufa, a amostra de SMA deve ter a temperatura de $135 \pm 5^\circ\text{C}$. Mantenha a temperatura a 170°C (338°F) $\pm 1^\circ\text{C}$ por 1 hora ± 1 minuto.

2.4 Remova o becker de vidro da estufa e cuidadosamente, (sem vibrar) retire a amostra de SMA do becker.

2.5 Pese novamente a amostra de SMA com aproximação de decigrama e determine a porcentagem de perda. Este passo deve ocorrer dentro de 10 segundos após a remoção do becker da estufa.



Nota 2 - de J. RETTENMAIER & SÖHNE GMBH + CO – Manufactures of fibres - A informação desta publicação é baseada em nosso conhecimento e experiência. Ela não isenta o

usuário de executar seus próprios ensaios e experiências tendo em vista a abundância de possíveis influências quando trabalhando ou usando nossos produtos. Nenhuma segurança legal de certas propriedades ou adequabilidade para usos específicos pode ser deduzida de nossa informação. Direitos de patente devem também ser respeitados.

Nota 3 - do CDT - Aconselhamos a usar um becker de alumínio, pois o de vidro pode quebrar facilmente com este ensaio. Ou então usar um becker de pirex, mais difícil de quebrar.