

# NBR III

## Cimento Asfáltico



### 1. Descrição:

Asfalto modificado, é um cimento asfáltico que no processo de industrialização adquire propriedades específicas para as exigências de desempenho solicitadas na impermeabilização, tais como: propriedades aglutinantes, flexibilidade e durabilidade. Em temperatura ambiente possui característica sólida, porém sendo um material termoplástico, sua consistência varia em função da temperatura de aquecimento, podendo ser mais ou menos fluido.

### 2. Utilização:

O NBR III tem seu uso como matéria prima para a indústria adesiva especiais, massas anti-ruído e massas para calafetação e adesivo para revestimento térmico. É utilizado como sistema de impermeabilização moldado in loco e para colagem de mantas asfáltica, como também para rejuntamento de pavimentos de placas de concreto. Outras utilizações e aplicações, consultar o Departamento Técnico da Viapol.

### 3. Características técnicas:

Características	Unid.	NBR III
Ponto de amolecimento	° C	95 - 105
Penetração (25°C, 100g, 5 seg.)	0,1 mm	15 - 25
Ductibilidade (25°C, 5 cm/min.)	cm	-
Ponto de fulgor	° C	mín. 235
Perda de aquec. em massa (163°C, 5 h)	%	máx. 1
Solubilidade em tricloroetileno	% massa	mín. 99

### 4. Normalização:

NBR 9910/2002 – Asfaltos modificados para impermeabilização sem adição de polímeros – características de desempenho  
NBR 9574/2008 – Execução de impermeabilização.

### 5. Preparação da superfície:

A superfície deve ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante entre outros.

Sobre a superfície horizontal úmida, executar regularização com caimento mínimo de 1% em direção aos pontos de escoamento de água, preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva VIAFIX e 2 volumes de água para maior aderência ao substrato. Essa argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2cm.

Aplicar uma demão de primer asfáltico (Viabit ou Adeflex) em toda superfície a ser impermeabilizada e aguardar a secagem pelo período recomendado para cada primer;

### 6. Preparação do material (aquecimento):

O asfalto NBR III é aplicado após fusão e requer cuidados especiais para aquecimento; Evitar temperatura superior a 200°C. O aquecimento do asfalto NBR III deve ser entre 160° a 190°C, utilizando aquecedor de asfalto elétrico ou a gás, com termômetro para controle da temperatura. Não é recomendado aquecimento por chama direta.

Nota: As informações contidas nesta ficha são baseadas em nosso conhecimento para a sua ajuda e orientação. Salientamos que o desempenho dos nossos produtos depende das condições de preparo de superfície, aplicação e estocagem, que não estão sob nossos cuidados. O rendimento prático depende da técnica de aplicação, das condições do equipamento e da superfície a ser revestida. Não assumimos assim, qualquer responsabilidade relativa ao rendimento e ao desempenho de qualquer natureza em decorrência do uso indevido do produto. Para maiores esclarecimentos consultar nosso departamento técnico. A Viapol reserva-se o direito de mudar as especificações ou informações contidas neste folheto sem prévio aviso.

Sistema de Gestão da  
Qualidade Certificado NBR



Divisão



**Viapol Ltda.**

Rua Correia Dias, 337 - 3º andar  
CEP 04104-001 - São Paulo/SP  
Tel. (11) 2107-3400 • Fax (11) 2107-3429  
www.viapol.com.br • viapol@viapol.com.br

# NBR III

## Cimento Asfáltico



### 7. Aplicação do produto

#### 7.1. Moldado in loco:

Aplicar com brocha ou meada o asfalto NBR III em uma demão com espessura de aproximadamente 2 mm e alinhar o estruturante (véu de fibra de vidro ou poliéster) sobre a camada aplicada;

Continuar aplicação até atingir o consumo pré-determinado;

Finalizada a impermeabilização, aguardar um período de 12 horas e realizar teste de estanqueidade por no mínimo 72 horas;

Executar a proteção mecânica de acordo com as normas e especificações técnicas recomendadas;

Em áreas sem trânsito pode-se substituir a proteção mecânica por pintura refletiva (Tintacryl, Viaflex Banco, Vedalage);

#### 7.2. Colagem de manta asfáltica

Alinhar a manta asfáltica em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas;

Aplicar uma demão do asfalto NBR III com aproximadamente 2mm de espessura, simultaneamente desenrolar a 1ª manta asfáltica sobre a superfície do asfalto, tomando-se sempre o cuidado de deixar um excesso de asfalto na frente do rolo.

Aplicar forte pressão sobre a manta do centro para fora, a fim de expulsar bolhas de ar que possam estar retidas entre a manta e a superfície.

Todas as mantas deverão ser sobrepostas em 10 cm, observando-se que o asfalto deve ser aplicado também nas sobreposições e que haja excesso de asfalto de modo a garantir uma perfeita fusão entre as mantas, resultando num cordão de asfalto sobre a emenda.

Executar as mantas na posição horizontal, subindo 10cm na posição vertical.

Após a aplicação da manta asfáltica, fazer o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.

Aplicar um banho de asfalto, sobre todas as emendas para reforço e correção de possíveis falhas de colagem da manta.

### 8. Recomendações de aplicação:

O produto deve ser utilizado por profissionais com conhecimento em cada área de aplicação;

Não aplicar em tempo chuvoso e substrato molhado;

Não aplicar sobre marcações existentes como pinturas, termoplásticos e outros;

Produto aplicado sob ação de temperatura - Utilizar vestimentas e EPIs adequados.

### 9. Consumo:

Mínimo recomendado para juntas:	
Junta de proteção mecânica (1x1cm)	0,150 kg/m/linear
Mínimo recomendado moldado in loco:	
Áreas enterradas	3,0 kg/m <sup>2</sup>
Áreas Frias	3,0 kg/m <sup>2</sup> (1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> - reforço têxtil)
Lajes externas	6,0 kg/m <sup>2</sup> (2,2 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> - reforço têxtil)
Câmaras frigoríficas e isolações	3,0 kg/m <sup>2</sup> (1,1 m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> - reforço têxtil)
Mínimo recomendado para colagem de manta asfáltica:	
Manta única	3,0 kg/m <sup>2</sup>
Dupla manta	6,0 kg/m <sup>2</sup>

Nota: As informações contidas nesta ficha são baseadas em nosso conhecimento para a sua ajuda e orientação. Salientamos que o desempenho dos nossos produtos depende das condições de preparo de superfície, aplicação e estocagem, que não estão sob nossos cuidados. O rendimento prático depende da técnica de aplicação, das condições do equipamento e da superfície a ser revestida. Não assumimos assim, qualquer responsabilidade relativa ao rendimento e ao desempenho de qualquer natureza em decorrência do uso indevido do produto. Para maiores esclarecimentos consultar nosso departamento técnico. A Viapol reserva-se o direito de mudar as especificações ou informações contidas neste folheto sem prévio aviso.

Sistema de Gestão da  
Qualidade Certificado NBR



Divisão



**Viapol Ltda.**

Rua Correia Dias, 337 - 3º andar  
CEP 04104-001 - São Paulo/SP  
Tel. (11) 2107-3400 • Fax (11) 2107-3429  
www.viapol.com.br • viapol@viapol.com.br

# NBR III

## Cimento Asfáltico



### 10. Embalagem:

Bloco com 15 kg  
Saco com 25 kg;  
Tambor dom 180 kg  
Carro tanque aquecido com mínimo de 18 ton.

11. **Validade:** 12 meses a partir da data de fabricação

### 12. Estocagem:

O produto deve ser armazenado em local coberto, ventilado, seco, longe de fontes de calor, fora do alcance de crianças e animais e nas embalagens originais e intactas. Temperatura máxima para armazenagem: 40° C.

### 13. Empilhamento:

Empilhar o produto sobre palletes evitando o contato com o piso;  
Não exceder 1 metro no empilhamento;  
As embalagens deverão ser colocadas de forma intertravadas para evitar desmoronamento do estoque ou danos com o produto.  
Não apoiar as pilhas do produto contra paredes ou divisórias;

### 14. Recomendações de Segurança:

Antes de iniciar o trabalho consultar a FISPQ do produto  
Durante a aplicação, principalmente em ambientes fechados, utilizar EPI's adequados (luvas de raspa, botas, mangotes, óculos de segurança), mantendo o ambiente ventilado até secagem completa do produto;  
Em ambiente fechado é obrigatório utilizar ventilação forçada e máscara semifacial com filtro adequado para vapores orgânicos;  
Limpar ferramentas e equipamentos com solvente orgânico tipo xilol.

### 15. Cuidados Ambientais:

Evitar o derramamento do produto no solo. Caso ocorra, providenciar contenção de maneira a evitar contaminação em área de preservação permanente, cursos de água, bueiros, etc..  
Realizar o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com legislação vigente do meio ambiente estadual.

### 16. Primeiros Socorros:

Em caso de contato com a pele resfriar imediatamente com água fria, até que haja endurecimento e resfriamento do produto, cobrir a queimadura e encaminhar ao médico;  
Em caso de intoxicação por inalação, remover a vítima para local arejado e procurar imediatamente assistência médica;  
No caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância por no mínimo 15 minutos, procurando orientação médica;  
Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto.

Nota: As informações contidas nesta ficha são baseadas em nosso conhecimento para a sua ajuda e orientação. Salientamos que o desempenho dos nossos produtos depende das condições de preparo de superfície, aplicação e estocagem, que não estão sob nossos cuidados. O rendimento prático depende da técnica de aplicação, das condições do equipamento e da superfície a ser revestida. Não assumimos assim, qualquer responsabilidade relativa ao rendimento e ao desempenho de qualquer natureza em decorrência do uso indevido do produto. Para maiores esclarecimentos consultar nosso departamento técnico. A Viapol reserva-se o direito de mudar as especificações ou informações contidas neste folheto sem prévio aviso.

Sistema de Gestão da  
Qualidade Certificado NBR



Divisão



**Viapol Ltda.**

Rua Correia Dias, 337 - 3º andar  
CEP 04104-001 - São Paulo/SP  
Tel. (11) 2107-3400 • Fax (11) 2107-3429  
www.viapol.com.br • viapol@viapol.com.br