

# NBR Asfalto Modificado - I

## 1. Descrição

Produto proveniente do processo de industrialização que adquire propriedades específicas em temperatura ambiente. Possui características sólidas, mas por ser um material termoplástico, confere aos produtos finais, ponto de amolecimento e penetração variada para os quais sejam requeridas características específicas.

## 2. Características técnicas do Produto

Característica	Unidade	NBR I
Ponto de amolecimento:	°C	60 - 75
Penetração (25 °C, 100g, 5 seg.):	0,1 mm	25 -40
Ductibilidade (25 °C, 5 cm/mín.):	cm	mín. 5
Ponto de fulgor:	°C	mín. 235
Perda de aquecimento em massa (163 °C, 5 hs):	%	máx. 1
Solubilidade em tricloroetileno:	% massa	mín. 99

## 3. Utilização

O NBR I é utilizado como matéria prima para a indústria de borracha e tintas betuminosas. Para outras utilizações e aplicações, consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

## 4. Instruções de Utilização

### Preparação do material (aquecimento)

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

### Recomendações de segurança

Antes de iniciar o trabalho consulte a FISPQ do produto.  
Durante a aplicação, principalmente em ambientes fechados, utilize EPI's adequados: luvas de raspa, botas, magotes, óculos de segurança, mantendo o ambiente ventilado até a secagem completa do produto.  
Em ambientes fechados é obrigatório o uso da ventilação forçada e máscara semifacial com filtro adequado para vapores orgânicos.  
Limpe as ferramentas e equipamentos com solvente orgânico, como xilol.

### Cuidados Ambientais

Evite o derramamento do produto no solo. Caso aconteça, providencie a contenção, evitando a contaminação em área de preservação permanente, cursos de água, bueiros, etc. Realize o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com a legislação vigente do meio ambiental estadual.

### Primeiros Socorros

Em caso de contato com a pele, resfrie imediatamente com água fria, até que ocorra o endurecimento e resfriamento do produto. Cubra a queimadura e procure orientação médica.  
Em caso de intoxicação por inalação, remova a vítima para um local arejado e procure assistência médica imediatamente.  
No caso de contato com os olhos, lave com água potável em abundância por no mínimo 15 minutos e procure orientação médica.

Para eventuais irritações da pele, olhos ou ingestão do produto, procure orientação médica, informando o tipo de produto.

### **Empilhamento**

Empilhe o produto sobre paletes, evitando o contato com o piso. Não exceda 1 metro no empilhamento. As embalagens deverão ser colocadas de forma intertravadas para evitar desmoronamento do estoque ou danos com o produto. Não apoie as pilhas do produto contra paredes ou divisórias.

### **5. Embalagem**

- Bloco com 15 kg - Pallet com 40 blocos
- Saco com 25 kg - Pallet com 20 Blocos
- Tambor com 180 kg;
- Carro tanque aquecido com mínimo de 18 ton.

### **6. Validade e estocagem**

A validade do produto é de 12 meses a partir da data de fabricação.

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.

A temperatura máxima para armazenagem é de 35 °C.

### **7. Normalização**

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

NBR 9574/2008 – Execução de impermeabilização

*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 mais esclarecimentos consultar nosso departamento técnico.*

*A Viapol reserva-se o direito de mudar as especificações ou informações contidas neste folheto sem prévio aviso.*