

Asfalto Tipo II quartzolit

Asfalto modificado para aplicação a quente.

1. Descrição:

Asfalto tipo II é um composto de cimento asfáltico de petróleo modificado.

2. Áreas de aplicação:

Colagem de mantas asfálticas;

Moldagem in loco de sistemas de impermeabilização;

Calafetação de Juntas de dilatações;

Juntas de plaqueamento de concreto e em pavimentação asfáltica;

Massas antirruído.

3. Vantagens:

- Flexibilidade;
- Aderência a substratos de concreto;
- Atende a ABNT NBR 9910 – Asfaltos modificados para impermeabilização sem adição de polímeros – características de desempenho.

4. Instruções de uso:

4.1. Preparo do substrato:

- A superfície deve ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, entre outros.
- Sobre a superfície horizontal úmida, execute a 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.
- Utilize água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **chapix blanco quartzolit** e 2 volumes de água para maior aderência ao substrato. Esta argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2 cm.
- Após a cura da argamassa de regularização, aplique uma demão de **primer asfáltico quartzolit** ou **pintura asfáltica acqua quartzolit** em toda a superfície que será impermeabilizada e aguarde a secagem pelo período recomendada conforme recomendações do Boletim Técnico do produto.
- O **asfalto tipo II quartzolit** é aplicado após fusão e requer cuidados especiais para aquecimento. Evite temperatura superior a 200°C. O **aquecimento do asfalto tipo II quartzolit** deve ser entre 160°C a 190°C, utilizando aquecedor de asfalto elétrico ou a gás, com termômetro para controle da temperatura. O aquecimento por chama direta não é recomendado.

4.2. Aplicação:

- **Moldado in loco:**
 - Aplique o **asfalto tipo II quartzolit** com brocha ou meada, em uma demão com espessura de aproximadamente 2 mm e alinhe o estruturante sobre a camada aplicada. Continue a aplicação até atingir o consumo pré-determinado.
 - Finalizada a impermeabilização, aguarde um período de 12 horas e realize o teste de estanqueidade por no mínimo 72 horas.
 - Execute a proteção mecânica de acordo com as normas e especificações técnicas recomendadas.

○ **Colagem de manta asfáltica:**

- Alinhe a manta asfáltica em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas.
- Aplique uma demão do **asfalto tipo II quartzolit** com aproximadamente 2 mm de espessura, desenrolando simultaneamente a manta asfáltica sobre a superfície do asfalto. Atente-se sempre em deixar um excesso de asfalto na frente do rolo.
- Aplique forte pressão sobre a manta do centro para fora, a fim de expulsar bolhas de ar retidas entre a manta e a superfície.
- Todas as mantas deverão ser sobrepostas em 10 cm. O asfalto deve ser aplicado também nas sobreposições e o excesso de asfalto é necessário para garantir uma perfeita fusão entre as mantas, resultando num cordão de asfalto sobre a emenda.
- Coloque as mantas na posição horizontal, subindo 10 cm na posição vertical.
- Após a aplicação da manta asfáltica, faça o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.
- Aplique um banho de asfalto sobre todas as emendas para reforço e correção de possíveis falhas de colagem de manta.

4.3. Proteção mecânica:

○ **Camada Separadora:**

- Evita que os esforços de dilatação e contração da argamassa de proteção mecânica atuem diretamente sobre a impermeabilização. Como camada separadora, utilize filme plástico de 24 micras de espessura.

○ **Horizontal:**

- Executar a argamassa de proteção mecânica de cimento e areia. Recomenda-se traço 1:4 desempenada com espessura mínima de 3 cm.
- Esta argamassa deverá ter juntas perimetrais com 2 cm de largura, preenchidas com argamassa betuminosa, recomenda-se traço 1:8:3 de cimento, areia e emulsão asfáltica **pintura asfáltica acqua quartzolit**
- Caso a proteção mecânica seja o piso final, executar juntas formando quadros de no máximo 2 m x 2 m.

○ **Vertical:**

- Executar o chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada de cimento e areia média, traço 1:4.
- Recomenda-se utilizar água de amassamento composta de 1 volume aditivo adesivo **chapix blanco quartzolit** e 2 volumes de água.
- A argamassa deverá ser armada com tela plástica, subindo 10 cm acima da manta asfáltica.

5. Propriedades e características:

| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS | UNIDADE | ASFALTO TIPO II |
|--|---------|-----------------|
| Ponto de amolecimento: | °C | 75-95 |
| Penetração (25°C, 100g, 5 seg.): | 0,1 mm | 20 - 35 |
| Ductibilidade (25°C, 5 cm/mín.): | Cm | - |
| Ponto de fulgor: | °C | mín. 235 |
| Perda de aquecimento em massa (163°C, 5 hs): | % | máx. 1 |
| Solubilidade em tricloroetileno: | % massa | mín. 99 |

6. Consumo teórico aproximado:

| ASFALTO TIPO II | | CONSUMO |
|---|-------------------------------------|---|
| Mínimo recomendado para as juntas: | Junta de proteção mecânica (1x1 cm) | 0,150 kg/m/linear |
| Mínimo recomendado moldado in loco | Áreas molhadas e molháveis, | 3,0kg/m ² (1,1m ² /m ² - reforço têxtil) |
| | Lajes externas, | 6,0kg/m ² (2,2m ² /m ² - reforço têxtil) |
| | Câmaras frigoríficas e isolações | 3,0kg/m ² (1,1m ² /m ² - reforço têxtil) |
| Mínimo recomendado para colagem de manta asfáltica: | Mono camada | 2,0kg/m ² |
| | Dupla camada | 4,0kg/m ² |

Obs: o consumo pode variar dependendo do tipo de substrato.

Para colagem de manta asfáltica, caso seja considerando banho de asfalto, acrescentar 1,0 kg/m² no consumo mencionado na tabela acima.

7. Fornecimento e armazenagem:

asfalto tipo II quartzolit: é fornecida em embalagens de saco de papel de 25 kg.

Armazenar na posição vertical 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 40°C.

8. Validade do produto:

02 anos a partir da data de fabricação.

9. Precauções:

As medidas de higiene e de segurança do trabalho, as restrições quanto à exposição ao fogo e as indicações de limpeza e de disposição de resíduos devem seguir as recomendações constantes na FISPQ do produto.

IMPORTANTE: O rendimento e o desempenho do produto dependem das condições ideais de preparação da superfície/substrato onde será aplicado e de fatores externos alheios ao controle da **Quartzolit**, como

uniformidade da superfície, umidade relativa do ar e ou de superfície, temperatura e condições climáticas locais, além de conhecimentos técnicos e práticos do aplicador, do usuário e de outros. Em função destes fatores, o rendimento e o desempenho do produto podem apresentar variações. Para o correto uso do produto, recomenda-se a consulta das normas ABNT NBR 9974 - Execução de impermeabilização e ABNT NBR 9975 - Impermeabilização – Seleção e projeto.

Revisado em Novembro de 2024.