

BOLETIM TÉCNICO manta asfáltica tipo III 3mm quartzolit

A **manta asfáltica tipo III 3mm quartzolit** é um impermeabilizante pré-fabricado, fornecido na espessura de 3mm, formado por uma camada de asfalto modificado reforçado com estruturante não tecido de poliéster. Possui na face de acabamento e na face de ligação um filme de polietileno. Apresenta flexibilidade, estanqueidade à água, além de resistência mecânica, aderência e durabilidade.

1. INDICAÇÕES

- Impermeabilização de lajes térreas e de cobertura;
- Playground;
- Laje de estacionamentos;
- Vigas;
- Calhas;
- Reservatórios elevados de concreto;
- Piscinas elevadas;
- Espelhos d'água elevados;
- Rampas;
- Cortinas em contato com o solo (face externa).

2. PRINCIPAIS VANTAGENS

- Atende aos requisitos da norma ABNT NBR 9952;
- Resistência a variações de temperatura;
- Estanqueidade a água;
- Produto pré-fabricado com espessura constante;
- Estruturado com poliéster de alta resistência.

3. DADOS TÉCNICOS

Composição	Asfalto modificado, estruturante não tecido de Poliéster e filme de polietileno
Toxicidade	Consulte a FISPQ - Ficha de Segurança do Produto Químico – disponível no site www.quartzolit.weber
Norma Técnica	ABNT NBR 9952 mantas asfálticas para impermeabilização; ABNT NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Sistemas e projetos; ABNT NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.
Colagem	Maçarico ou asfalto oxidado
Espessura	3mm e 4mm
Resistência à Tração Longitudinal e Transversal (mínimo)	400 N
Alongamento na Longitudinal e Transversal (mínimo)	30%
Absorção D'Água (máxima)	1,5%
Flexibilidade à Baixa Temperatura	Classe A = 10°C Classe B = -5°C Classe C = 0°C
Resistência ao Impacto	4,90 J
Escorrimento ao Calor (mínimo)	95°C
Estabilidade dimensional (máxima)	1%
Flexibilidade após Envelhecimento (mínimo)	Classe A = 0°C Classe B = 5°C Classe C = 10°C
Estanqueidade (mínimo)	15 m.c.a
Resistência ao Rasgo (mínimo)	120 N

4. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Tipo de Acabamento	PP – Polietileno em ambas as faces para colagem com maçarico.
Consumo Teórico Aproximado	manta asfáltica tipo III quartzolit: 1,15 m ² de manta asfáltica por m ² de área impermeabilizada – devido às sobreposições.

5. APLICAÇÃO DO PRODUTO

PASSO

O QUE FAZER?

Preparo da Superfície

A superfície deverá ser previamente lavada, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante, manchas de óleo e graxas e/ou qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência do material. Sobre a superfície horizontal úmida, executar a regularização com caimento mínimo de 1% em direção aos pontos de escoamento de água.

A argamassa de regularização deve ser preparada com argamassa de cimento e areia média, traço 1:3, utilizando 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 2cm. Na região dos ralos, criar um rebaixo de 1 cm de profundidade, com área de 40x40 cm, com bordas chanfradas, para que haja nivelamento de toda a impermeabilização após a colocação dos reforços previstos neste local.

Todos os cantos e arestas deverão ser arredondados com raio aproximado de 5cm a 8cm.

Nas áreas verticais em alvenaria, executar o chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da aplicação de uma argamassa desempenada, de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **chapix blanco quartzolit** e 2 volumes de água. Nos vãos de entrada das edificações (portas, esquadrias, etc.), a regularização deverá avançar no mínimo 60cm para o seu interior, por baixo de batentes e contramarcos, respeitando o caimento para as áreas externas, exceto para áreas internas com pisos em madeira ou degradáveis por ação de umidade.

Recomenda-se que as áreas externas tenham cota no mínimo de 6cm menor que as cotas internas, tanto no nível da impermeabilização como no nível do piso acabado.

Os ralos e demais peças emergentes deverão estar adequadamente fixados de forma a executar os arremates.

Aplicação

Realizar a imprimação do substrato com **primer asfáltico**, **pintura asfáltica acqua quartzolit** ou **pintura asfáltica quartzolit** (para mais detalhes consulte o Boletim Técnico do produto).

Alinhar a **manta asfáltica tipo III quartzolit** em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas.

Com auxílio da chama do maçarico de gás GLP, proceder à aderência total da manta asfáltica tipo II quartzolit.

Nas emendas das mantas deverá ter sobreposição de 10 cm que receberão biselamento para proporcionar perfeita vedação.

A colagem da manta também pode ser realizada com **asfalto tipo II**, substituindo o maçarico no procedimento de colagem. Para mais detalhes sobre este tipo de aplicação consultar o Boletim Técnico do produto.

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

Alinhar e aderir à manta na vertical, descendo e sobrepondo em 10 cm na manta aderida na horizontal.

A manta deverá ser aderida na vertical 30 cm acima do piso acabado. Em áreas de Box a manta deverá subir 1,50 m.

Após a aplicação da manta asfáltica, realizar o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas, conforme ABNT NBR 9575 de impermeabilização.

PASSO

O QUE FAZER?

Aplicação

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 micra de espessura. Em estacionamento, utilizar como camada amortecedora geotêxtil de gramatura mínima de 400grs/m² e sobre esta colocar a camada separadora (filme plástico de 24 micra de espessura).

Argamassa de proteção mecânica:

Horizontal: Executar a argamassa de proteção mecânica de cimento e areia média, traço 1:4, desempenada com espessura mínima de 3 cm. Esta argamassa deverá ter juntas perimetrais com 2 cm de largura, preenchidas com **selante PU30 quartzolit**.

Vertical: Sobre a impermeabilização, executar chapisco de cimento e areia média, traço 1:3, seguido da execução de uma argamassa desempenada de cimento e areia média, traço 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **chapix blanco quartzolit** e 2 volumes de água. A argamassa deverá ser armada com tela estruturante, subindo 10 cm acima da manta asfáltica.

6. FORNECIMENTO

A **manta asfáltica tipo III 3mm quartzolit** é fornecida em bobinas de 1m de largura por 10m de comprimento

7. VALIDADE

A validade do produto é de 5 anos, a contar da data de fabricação impressa na embalagem.

8. ARMAZENAMENTO

Armazene o produto na posição vertical em local seco e arejado, sobre estrado elevado do solo em sua embalagem original fechada.

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 que pode ser encontrada no site www.quartzolit.weber

10. 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.

11. TELEFONE PARA CONTATO

0800 709 69 79



12. REVISÃO DO DOCUMENTO

Documento revisado em outubro de 2023.