

## BOLETIM TÉCNICO manta asfáltica tipo IV quartzolit

A **manta asfáltica tipo IV 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 <a href="http://www.quartzolit.weber">www.quartzolit.weber</a>
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	<b>manta asfáltica tipo IV quartzolit:</b> 1,15 m <sup>2</sup> de manta asfáltica por m <sup>2</sup> 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 branco 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 branco 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 IV 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.

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/m<sup>2</sup> 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 IV 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](http://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.