



## MANTA ASFÁLTICA ALUMÍNIO TIPO II E TIPO III - ASFALTO A/B

Manta asfáltica com alumínio para impermeabilização de lajes e telhados.

- ▶ Maior resistência e flexibilidade
- ▶ Excelente aderência
- ▶ Espessura uniforme
- ▶ Produto pré-fabricado
- ▶ Maior rapidez e execução



### Características

Manta asfáltica impermeabilizante industrializada produzida a partir da modificação física de asfaltos com uma especial combinação de polímeros, coberto com película aluminizada em sua face exposta. Flexível, resistente à tração e com excepcional desempenho de flexibilidade em baixas temperaturas. Estruturada com não tecido de filamentos contínuos de poliéster, previamente estabilizado, com espessura constante. Proporciona proteção refletiva dos raios UV. Produto atóxico e de acordo com ensaios e especificações segundo NBR.

### Aplicações

Indicada para impermeabilização de superfícies sem trânsito de coberturas, lajes, telhados, calhas, vigas calha, calhetões de concreto e para proteção térmica. Oferece proteção de maneira eficaz contra infiltrações e aos raios solares.

### Consumo

Aproximadamente 1,15m<sup>2</sup>, considerando sobreposições e perdas. O consumo pode variar dependendo do tipo do substrato.

### Limitações

A utilização das Mantas Asfálticas deve ser avaliada em função do tipo de estrutura, dimensões das áreas e utilização e uso. Lajes e estruturas de grandes dimensões podem exigir sistemas impermeabilizantes com maiores resistências e flexibilidade devido às solicitações estruturais. Não aplicar o produto em tempo chuvoso e substrato úmido ou molhado. Evitar também a aplicação sobre marcações existentes como pinturas, termoplásticos sobre e outros tipos de impermeabilizantes não compatíveis. Para aplicações especiais consulte nosso departamento técnico.

### Empilhamento e Armazenamento

Manta 3mm: 25 rolos de 10m<sup>2</sup> - 250m<sup>2</sup>.

Manta 4mm: 20 rolos de 10m<sup>2</sup> - 200m<sup>2</sup>.

Empilhar o material na vertical e sobre paletes, evitando contato com o piso. Os paletes deverão ser empilhados de acordo com o recomendado para evitar o desmoronamento do estoque e danos ao produto. Não empilhar o material contra paredes ou divisórias. Armazenar o produto em local coberto, seco e ventilado, à temperatura máxima de +25°C, ao abrigo da luz solar direta e longe de fontes de calor.

### Garantia

Validade de 2 anos a partir da data de fabricação nas embalagens originais e intactas, obedecendo as instruções de empilhamento e armazenamento. O armazenamento inadequado reduz a garantia do produto.

### Cuidados Ambientais

Não descartar o produto ou embalagem no meio ambiente. Realizar a destinação de resíduos de forma adequada conforme legislação vigente do meio ambiente local e regulamentos aplicáveis de acordo com as características do produto ou material. Não reutilizar as embalagens vazias. Para maiores detalhes, consultar a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos).

### Modo de Uso

**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 da manta. Sobre a superfície horizontal úmida, executar a regularização com caimento mínimo de 1% para áreas externa e 0,5% para áreas internas, em direção aos pontos de escoamento de água. Aguardar a cura da argamassa de regularização no mínimo 7 dias antes de iniciar a impermeabilização.

**APLICAÇÃO DO QBORG PRIMER ACQUA:** Após a cura da regularização, aplicar uma demão de QBORG PRIMER ACQUA com rolo ou trincha e aguardar secagem por no mínimo 6 horas.

**APLICAÇÃO DA MANTA:** Alinhar a manta asfáltica 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, direcionando a chama entre a manta e o QBORG PRIMER ACQUA. As emendas das mantas deverão ter sobreposição de 10cm, para receber o biselamento e proporcionar perfeita vedação. Observação: evitar a chama direta do maçarico sobre o alumínio durante o biselamento usando a colher de pedreiro como barreira da chama. Execute as mantas na posição horizontal, subindo 10cm na posição vertical. Alinhar e aderir à manta na vertical, descendo e sobrepondo em 10cm na manta aderida na horizontal. A manta deverá ser aderida na vertical 30cm acima do piso acabado. Em áreas de box, a manta deverá subir 1,50m. Após a conclusão da impermeabilização das áreas verticais, deve-se incidir a chama do maçarico a uma distância de 1m para que o filme de polietileno se retraia. Este procedimento é necessário, uma vez que o polietileno solta da massa asfáltica, proporcionando o deslocamento da proteção mecânica e acabamento. Executar o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72h.

**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 micra de espessura. Horizontal: Executar a argamassa de proteção mecânica de cimento e areia média, traço 1:4, desempenada com espessura mínima de 3cm. Esta argamassa deverá ter juntas perimetrais com 2cm de largura, preenchidas com argamassa betuminosa, traço 1:8:3 de cimento, areia e emulsão asfáltica. Vertical: Após a conclusão da impermeabilização e teste de estanqueidade, quando utilizado acabamento PP, deve-se empregar chama branda do maçarico para que o filme de polietileno retraia-se. Este procedimento é necessário, uma vez que o polietileno pode se soltar, causando o descolamento da proteção mecânica e do acabamento. Feito isso, 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. Utilizar água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva (Qborg Chapisco) e 2 volumes de água. A argamassa deverá ser armada com tela plástica, subindo 10cm acima da manta asfáltica.

### Segurança

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FDS (Ficha de Dados de Segurança), que pode ser obtida por meio do email contato@qborg.com.br. Utilizar EPI's adequados, como luvas de borracha sintética, máscaras de proteção facial, botas impermeáveis e óculos de segurança. Manter o produto fora do alcance de crianças e animais domésticos. Em caso de contato com a pele, lavar a região com água e sabão neutro. No caso de contato com os olhos, lavar com água potável em abundância por no mínimo 15 minutos e procurar orientação médica. Eventual irritação da pele, olhos ou ingestão do produto, procurar orientação médica, informando sobre o tipo de produto. Em caso de ingestão, não induzir ao vômito e procurar orientação médica imediatamente. Em caso de contaminação toxicológica, entrar em contato com a PRÓ-QUÍMICA pelo telefone 0800-110-8270 (Plantão 24 horas). Para maiores informações sobre manuseio, estocagem, disposição dos resíduos e ecologia, saúde e segurança, propriedades físicas e outros dados de segurança, consulte a FDS (Ficha de Dados de Segurança) do produto.

### Apresentação

Tipo II	Peso Bruto	Larg.	Compr.	Cod. Venda	Cod. Barras
3mm		1m	10m		7898718271873
4mm		1m	10m		7898718271880

Tipo III	Peso Bruto	Larg.	Compr.	Cod. Venda	Cod. Barras
3mm		1m	10m		7898718271897
4mm		1m	10m		7898718271903

### Dados Técnicos

Ensaio	Unidade	Tipo II	Tipo III	Tipo IV
Espessura	mm	3 ou 4		
Resistência a tração (mín.) - Longitudinal e transversal	N	180	400	550
Alongamento (mín.) - Longitudinal e transversal	%	2	30	35
Absorção de água - Variação de massa	%	1,5		
Flexibilidade a baixa temperatura (classe)	°C	Classe A -10 e classe B -5		
Resistência ao Impacto 0°C (mín.)	J	2,45	4,90	4,90
Escorrimento (mín.)	°C	95		
Estabilidade dimensional (máx.)	%	1		
Envelhecimento Acelerado	Sem bolhas, escorrimento, gretamento, separação dos constituintes, deslocamento ou delaminação			
Flexibilidade após envelhecimento acelerado	°C	Classe A 0 e classe B +5		

As informações deste boletim técnico são baseadas através de nossa experiência e conhecimento, sendo de forma orientativa e de acordo com os procedimentos de norma vigente, com análises realizadas em laboratório de acordo com os requerimentos dos produtos. Utilizações não previstas nesse documento não serão contempladas. A Q-Borg garante a qualidade dos seus produtos contra defeitos de fabricação conforme determinações legais do Código de Defesa do Consumidor, lembrando que a performance final do produto é diretamente influenciada pela qualidade da aplicação e condições da mesma, inclusive fatores como clima, temperatura, armazenagem e formas de aplicar. Não assumimos assim, qualquer responsabilidade relativa ao rendimento e ao desempenho de qualquer natureza em decorrência do uso indevido do produto. Este produto exige mão de obra especializada para aplicação. A Q-Borg reserva-se o direito de mudar as especificações ou informações contidas neste boletim sem prévio aviso. Para mais esclarecimentos consultar nosso departamento técnico. Para informações de segurança, manuseio, armazenagem e descarte, consultar a respectiva Ficha de Dados de Segurança (FDS).



(+55 11) 2482-5000  
contato@qborg.com.br