

IMPERMANTA MAX

Manta asfáltica impermeabilizante com armadura de poliéster

IMPERMANTA MAX é uma manta asfáltica impermeabilizante de excelente performance, à base de asfalto modificado com polímeros elastoméricos, estruturada com armadura em poliéster.

IMPERMANTA MAX é recomendada para impermeabilização de lajes maciças, áreas molhadas, terraços, piscinas apoiadas, calhas, espelhos d'água, cortinas, em sistema de dupla manta, etc.

VANTAGENS

- Ótima resistência ao rasgo e tração;
- Alta elasticidade;
- Indicadas para obra de Médio Porte;
- Elevada capacidade de aderência;
- Compatibilidade com asfaltos oxidados e elastoméricos, para aplicação a quente;
- A utilização de polímeros elastoméricos, permite à IMPERMANTA MAX manter por longo período suas características.

PROPRIEDADES TÍPICAS

ABNT NBR 9952 – Manta asfáltica para impermeabilização

ENSAIO	REQUISITOS TIPO II	RESULTADOS IMPERMANTA MAX
Composição básica	Asfalto modificado com polímeros	
Cor	Preto	
Resistência à tração (N)	Longitudinal	400
	Transversal	280
Alongamento (%)	Longitudinal	30
	Transversal	33
Absorção d'água (%) – Variação em massa	Máx. 1,5	< 1,00
Flexibilidade a baixa temperatura (-5°C)	Sem trincas	Sem trincas
Resistência ao impacto – mín. 2,45 J	Sem perfuração	Sem perfuração
Escorrimento (95°C)	Sem escorrimento	Sem escorrimento
Estabilidade dimensional (%)	Máx. 1	< 1,00
Flexibilidade após envelhecimento acelerado (5°C)	Sem trincas	Sem trincas
Estanqueidade (m.c.a.)	Mín. 10	> 30
Resistência ao rasgo (N)	Mín. 100	120



EMBALAGEM

A IMPERMANTA MAX é fornecida em bobinas de 1m de largura por 10 m de comprimento, acondicionadas em paletes com 25 bobinas (espessura 3 mm) e 20 bobinas (espessura 4mm).

VERSÕES

ESTRUTURANTE	Tipo II
MASSA ASFÁLTICA	B
ESPESSURA	3 mm 4 mm
ACABAMENTO	AA* e PP**

*AA - Areia/Areia para colagem com asfalto aquecido;

**PP - Polietileno / Polietileno para colagem com maçarico.

CONSUMO

CONSUMO RL/m²

0,115**

**Para obter a quantidade de rolos de manta, multiplicar a área (m²) pelo consumo.

VALIDADE

48 meses.

As bobinas deverão ser transportadas e estocadas verticalmente, evitando a proximidade de fontes de calor e danos na superfície e extremidades.

Armazenar em local coberto, ventilado e em temperaturas compreendidas entre 5°C e 30°C.

METODOLOGIA DE APLICAÇÃO

Preparação da Base (lajes e paredes)

Todos planos verticais (ex.: muretas) que serão impermeabilizados deverão estar executados e rigidamente solidarizados as estruturas até a cota final do arremate da impermeabilização.

As tubulações emergentes e os ralos deverão estar rigidamente fixados, garantindo a perfeita execução dos arremates. Para esse serviço indicamos a utilização do DENVERGROUT.

A superfície deverá ser limpa, ficando isenta de óleos, desmoldante, graxas e partículas soltas de qualquer natureza que prejudiquem a aderência da argamassa de regularização.

Caso a superfície não esteja suficientemente porosa, ou seja, esteja lisa, executar apicoamento para auxiliar na aderência da camada de regularização de superfície.

Na vertical, deverá ser executado rebaixo com altura mínima de 30 cm do piso acabado e profundidade mínima de 3 cm para embutir a impermeabilização dos rodapés.

Regularização de Superfície

Sobre a base umedecida executar a regularização na horizontal com argamassa de cimento e areia, no traço volumétrico de 1:3 com caimento mínimo de 1% em direção aos pontos de escoamento de água (ralos, buzinotes, canaletas, seca piso etc.). Na vertical deverá ser executada regularização no mesmo traço supracitado sobre os diferentes tipos de alvenarias para perfeita aderência e acomodação da impermeabilização.

No traço indicado, recomendamos a utilização de DENVERFIX, que deverá ser diluído na proporção de 1:1 (DENVERFIX:água) em volume para melhor aderência da argamassa de regularização na base, lembrando que a mesma não deverá conter aditivos hidrófugos.

Utilizar desempenadeira de madeira, deixando uma superfície áspera e de consistência compacta, sem vazios, para melhor aderência da manta asfáltica. Executar o arredondamento dos cantos vivos e arestas com raio de aproximadamente 5 cm.

Deve-se executar rebaixo de 1cm de profundidade ao redor dos ralos, com diâmetro de aproximadamente 50 cm para que o fluxo de água até o deságue na captação não seja prejudicado devido a execução dos arremates necessários no local.

Aplicação de Primer Asfáltico

A superfície deverá ser limpa, ficando isenta de óleos, graxas e partículas soltas de qualquer natureza que prejudiquem a aderência do produto. Sobre a superfície seca aplicar uma demão DENVERMANTA PRIMER ACQUA ou DENVER IMPERBLACK para imprimação e aguardar sua secagem. O intervalo de secagem está diretamente relacionado à absorção da superfície (porosidade) e a temperatura ambiente.

O primer asfáltico deverá ser aplicado no consumo recomendado sempre em camada única.

Colagem de Manta Asfáltica

A colagem deverá ser iniciada nos pontos mais baixos da laje, ou seja, nos pontos de escoamento de água (ex.: ralo) para a correta sobreposição em relação aos caimentos. Na vertical deverá ser colada na altura mínima de 20 cm acima do piso acabado. Também deverão ser desenroladas, alinhadas entre si e enroladas novamente para o início da colagem.

LIMPEZA

A limpeza de equipamentos e ferramentas deverá ser efetuada com DENVERSOLVENTE 300 ou thinner. Caso haja excesso de asfalto nas ferramentas, promover seu aquecimento com chama de maçarico para auxiliar na remoção.

OBSERVAÇÕES

Em lajes que possuem juntas de dilatação, nesta região é necessário executar reforço com faixa de manta com pelo menos 20cm, deixando sobra de produto (sanfonamento) para permitir a movimentação da junta sem romper a impermeabilização. Em caso de dúvida, ver detalhe de juntas em nosso site.

TESTE DE ESTANQUEIDADE

Conforme a *NBR 9574* -Execução de Impermeabilização: - deve ser realizado teste de estanqueidade com lâmina de água nas áreas impermeabilizadas por 72h para verificação do desempenho e qualidade do serviço.

Na aplicação com maçarico deve-se direcionar a chama na bobina aquecendo simultaneamente a parte inferior da mesma e a camada de regularização imprimada e vir desenrolando e colando continuamente.

A colagem na horizontal deverá subir 10 cm na vertical e quando executada a vertical deverá sobrepor 10 cm na horizontal, deixando sempre no mínimo 2 camadas de manta asfáltica na transição horizontal x vertical, reforçando a meia cana que trata-se de um ponto vulnerável a patologias.

Nas colagens, deve-se pressionar a manta asfáltica no sentido do centro às bordas evitando a formação de bolhas de ar sob a mesma, sobrepondo entre as mantas asfálticas no mínimo 10 cm nas laterais e 20 cm no topo.

Em caso de manta dupla, aplicar a segunda camada de manta asfáltica, deslocando-a 50 cm lateralmente da primeira camada, seguindo a colagem conforme as orientações anteriores.

Ao final da colagem na sobreposição, aquecer a colher de pedreiro e biselar a borda superior de forma a efetuar a vedação final com a ponta arredondada da colher.

Os arremates e reforços deverão ser executados com cortes adequados da própria manta asfáltica.

Camada Separadora

Impede a aderência da camada de proteção mecânica diretamente sobre a manta asfáltica, evitando a transferência de esforços no plano horizontal. Também auxilia na manutenção da impermeabilização, quando necessário a execução de emendas ou reparos. Recomendamos DENVER CAMADA SEPARADORA. Podem ser dispensadas em áreas internas e áreas onde a movimentação da proteção mecânica por efeito de variação térmica é irrelevante.

Camada de Isolamento Térmico

Tem a função de proteger a impermeabilização das variações térmicas diárias, aumentando a vida útil do sistema. Também contribui no conforto térmico dos ambientes sob as lajes utilizadas. No sistema impermeabilizante o isolante térmico deve possuir baixo coeficiente de absorção de água. Recomendamos o DENVERTERM EPS.

Proteção Mecânica:

Para garantir a durabilidade do sistema impermeabilizante contra danos mecânicos e a ação de raios UV (ultravioleta), deverá ser executada proteção mecânica na horizontal e na vertical.

Na horizontal sobre DENVER CAMADA SEPARADORA, papel kraft betumado ou filme de polietileno, executar a proteção mecânica com argamassa de cimento e areia no traço volumétrico de 1:4 ou 1:5 e espessura mínima de 3 cm.

Quando a proteção mecânica for o piso final, deverá ser executada em quadros de 2x2 metros com juntas de trabalho na largura mínima de 1 cm e juntas perimetrais com largura mínima de 2 cm preenchidas com mástique. Lembrando que qualquer proteção mecânica independentemente de traço e espessura deverá possuir juntas perimetrais.

DESEMPENHO DENVER IMPER

Garantimos a qualidade dos nossos produtos contra defeitos de fabricação, porém não assumimos a responsabilidade pelo desempenho da obra, uma vez que não temos controle direto sobre as condições de aplicação. Eventuais ressarcimentos estarão limitados ao valor do produto.

Informamos que a empresa pode promover alterações nos produtos sempre que necessário, sem prévio aviso.

Os produtos devem ser aplicados por profissionais habilitados e em conformidade com as instruções constantes nos manuais de aplicação disponibilizados pela empresa.

Os nomes dos produtos são marcas registradas da empresa.

A Denver Imper fabrica uma linha completa de produtos químicos para a construção. Para informações, treinamentos, literatura ou suporte técnico, entre em contato.

Na vertical sobre a manta asfáltica executar chapisco no traço volumétrico de 1:3 de cimento e areia com a utilização de DENVERFIX na água de amassamento na proporção (1:1), na sequência instalar tela plástica ultrapassando 10 cm acima da manta asfáltica e finalizar executando argamassa desempenada no mesmo traço indicado para o chapisco.

A proteção mecânica deverá ser dimensionada conforme as solicitações de tráfego às quais serão submetidas.

INFORMAÇÕES PARA TRANSPORTE

As informações contidas na tabela a seguir são para fins de transporte, podendo sofrer alterações. Os dados deverão ser confirmados mediante compra.

IMPERMANTA MAX	h (m)	d (m)	PESO BRUTO (kg)	EMPILHAMENTO (unidades)	CLASSIFICAÇÃO FISCAL	ONU
 Rolo de 3 mm	1,0	0,24	45,00	1	68071000	N.A.*
 Rolo de 4 mm	1,0	0,25	58,00	1		

Altura(h), Diâmetro (d).

*"Produtos não enquadrados na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos."

MANUSEIO E SEGURANÇA (E)

- Manusear de forma cuidadosa, evitando impactos fortes e agudos dos rolos contra o solo, bem como contato com superfícies afiadas ou pontiagudas. Esse procedimento evitará danos indesejáveis ao produto, como amassamento de bordas, perfurações, danos à massa asfáltica etc.;
- Em caso de queimaduras, não tentar limpar o local. Procurar socorro médico;
- Recomenda-se observar as normas de segurança estabelecidas pelos órgãos competentes e usar EPIs adequados, como luvas e óculos de segurança;
- Não coma, beba ou fume durante o manuseio desse produto.

FRASES DE SEGURANÇA

Não se aplica - Produto não perigoso, não classificado em GHS.

Para mais informações sobre o manuseio e a segurança do produto, consulte a Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico (FISPQ) disponível no site www.denverimper.com.br