



Viapol EPDM

Manta de etileno-propileno-dieno-monômero (EPDM)

1. Descrição

Viapol EPDM é uma manta pré-fabricada de elastômero sintético de etileno-propileno-dieno-monômero (EPDM), obtida através do processo de vulcanização, com excelentes características de elasticidade, impermeabilidade, alta resistência aos raios UV e ao ozônio, com desempenho diferenciado de durabilidade e características físico-químicas.

2. Características técnicas

Ensaio	Especificação	Unidade	Método de Ensaio
Espessura com camada amortecedora (mínima)	0,8	mm	DIN 53370
Espessura sem camada amortecedora (mínima)	1,0 e 1,2	mm	DIN 53370
Densidade relativa a 23°C (máxima)	1,25	g/cm ³	ASTM D 792 NBR 11931
Porcentagem de elastômero (mínima)	50	%	ASTM D 207
Módulo a 100% de alongamento à tração (mínimo)	2	MPa	NBR 7462
Módulo a 300% de alongamento à tração (mínimo)	4	MPa	NBR 7462
Tensão de ruptura à tração (mínimo)	7,5	MPa	NBR 7462
Alongamento de ruptura à tração (mínimo)	300	%	NBR 7462
Dureza Shore A	65 ±5	Pontos	NBR 7318
Envelhecimento em estufa: 168 h/80°C. -Variação das propriedades c), d), e) e f) - (não inferiores a) -Variação de dureza Shore A	80 10	% Pontos	NBR 6565 NBR 7318
Absorção máxima de água após 70 h a 25 °C	0,15	%	ASTM D 471 NBR 11407
Envelhecimento por ozônio: 168 h a 40°C: 100 ppcm de O ₃ e 50% de deformação	Não apresentar	Fendas	ASTM D 1149 NBR 8360 (Método A)
Carga de ruptura à tração na emenda (mínimo)	N	50	NBR 7462

Normas

Atende a NBR 11.797:1992 – Mantas de etileno-propileno-dieno-monômero (EPDM) para impermeabilização

Consultar as Normas NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Seleção e projeto e NBR 9574:2008 – Execução de impermeabilização

Vantagens

- Excelente impermeabilidade;
- Resistente a micro-organismos, aos álcalis e ácidos presentes nas águas pluviais e solo;
- Resistência ao calor e ao envelhecimento;
- Resistência a alta e baixa temperatura;
- Excelente elasticidade e flexibilidade;
- Excelente resistência ao ozônio e a intempéries.

3. Utilização

É indicada para impermeabilização de lajes de concreto, coberturas metálicas ou de madeira, lajes de pré-moldadas, baldrame, lagoas, tanques industriais, canais de irrigação, jardins, juntas de dilatação, juntas de telhas pré-moldadas, dentre outras aplicações.

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

4. Instruções de Utilização

Preparo do Substrato

A superfície deverá estar limpa, isenta de pó, areia, resíduos de óleo, graxa, desmoldante ou qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência do material.

Sobre a superfície horizontal úmida, executar a regularização deixando caimento mínimo de 1% em direção aos pontos de escoamento de água. A argamassa de regularização deverá ser preparada com cimento e areia média, traço 1:3 ou 1:4, utilizando água de amassamento composta de 1 volume de emulsão adesiva **Viafix** e 2 volumes de água para maior aderência ao substrato. Esta argamassa deverá ter acabamento desempenado, com espessura mínima de 2cm.

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

As áreas em volta dos tubos de drenagem de água (ralo) devem ser realizadas rebaixas, com 0,5 cm de profundidade e área determinada de acordo ao **Viaboc Ralo** definido, pois dependendo do diâmetro da vazão do **Viaboc Ralo** a aba apresenta dimensão diferenciada.

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

Nas áreas verticais em alvenaria, aplique inicialmente um 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 **Viafix** 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.

Aplicação do Produto

Aplicação Sistema Aderido

Sobre a regularização seca, limpa, isenta de pó, desmoldante e óleo, aplicar com rolo de lã para pintura uma camada de **Berço Adesivo EPDM Viapol** com espessura aproximada de 2 mm em toda a área horizontal e rodapé de 30 cm acima do piso acabado, aguardando um período de 10 minutos para aplicação da **Manta Viapol EPDM**.

Executar os reforços com a **Manta Viapol EPDM** nos pontos críticos pertinentes tais como: tubos emergentes, ralos, pilares etc.

Sobre o substrato com **Berço Adesivo EPDM Viapol** já aplicado, desenrolar a bobina da **Manta Viapol EPDM**, fazer o alinhamento em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas.

Manter a faixa de sobreposição no sentido contrário ao caimento da água, esta sobreposição deve ter no mínimo 5 cm e a colagem da mesma deve ser realizada com aplicação de uma camada de 1,5 mm de espessura do **Adesivo OT015** e união imediata das **Mantas Viapol EPDM**. Com auxílio de um rolete metálico pressionar levemente no sentido perpendicular para expulsar eventuais bolhas a fim de proporcionar uma perfeita adesão.

Acima do término dos 30 cm do rodapé, aplicar um cordão de aproximadamente 10 mm do **Adesivo OT015** e com o auxílio de uma espátula pressionar levemente e deslizar sobre o mesmo, formando uma camada uniforme de aproximadamente 1,5 mm de espessura e 5 cm de largura, imediatamente cole a **Manta Viapol EPDM** e com o uso de um rolete metálico pressionar no sentido perpendicular para expulsar eventuais bolhas a fim de proporcionar uma perfeita adesão.

Aplicação Sistema Flutuante

Sobre a regularização seca, limpa, isenta de pó, desmoldante e óleo, aplicar com rolo de lã ou trincha uma demão de primer **Ecoprimer** e aguardar a secagem por no mínimo 6 horas (o tempo de secagem pode variar conforme as condições climáticas).

Após a cura do primer **Ecoprimer**, aplicar uma camada de **Berço Amortecedor EPDM Viapol** com espessura de 2mm a 3mm até a parte superior da meia cana. Aguardar período mínimo de 12 horas antes da aplicação da **Manta Viapol EPDM**.

Nos rodapés 30 cm acima do piso acabado, aplicar 1 camada de **Berço Adesivo EPDM Viapol**, aguardando um período de 10 minutos para aplicação da **Manta Viapol EPDM**.

Executar os reforços com a **Manta Viapol EPDM** nos pontos críticos pertinentes tais como: tubos emergentes, ralos, pilares etc.

Sobre o substrato com **Berço Amortecedor EPDM Viapol** já aplicado, desenrolar a bobina da **Manta Viapol EPDM**, fazer o alinhamento em função do requadramento da área, procurando iniciar a colagem no sentido dos ralos para as cotas mais elevadas.

Manter a faixa de sobreposição no sentido contrário ao caimento da água, esta sobreposição deve ter no mínimo 5 cm e a colagem da mesma deve ser realizada com aplicação de uma camada de 1,5 mm de espessura do **Adesivo OT015** e união imediata das **Mantas Viapol EPDM**. Com auxílio de um rolete metálico pressionar levemente no sentido perpendicular para expulsar eventuais bolhas a fim de proporcionar uma perfeita adesão.



No rodapé, pressionar no sentido perpendicular com o rolete metálico a **Mantas Viapol EPDM** sobre o **Berço Adesivo EPDM Viapol** já aplicado.

Acima do término dos 30 cm do rodapé, aplicar um cordão de aproximadamente 10 mm do **Adesivo OT015** e com o auxílio de uma espátula pressionar e deslizar sobre o mesmo, formando uma camada uniforme de aproximadamente 1,5 mm de espessura e 5 cm de largura, imediatamente cole a **Manta Viapol EPDM** e com o uso de um rolete metálico pressione no sentido perpendicular para expulsar eventuais bolhas a fim de proporcionar uma perfeita adesão.

Recomendações:

Remover todo o talco da **Mantas Viapol EPDM** com pano limpo e úmido, antes da aplicação.

Aplicar uma camada de **Adesivo OT015**, em todo o final de emenda da **Manta Viapol EPDM**, para proporcionar um perfeito arremate.

No rodapé subir direto com a **Manta Viapol EPDM**, sem fazer sobreposição.

Realizar lixamento leve com lixa de Grão 100 e limpeza, antes da aplicação do **Adesivo OT015** nas **Mantas Viapol EPDM**.

Após 72 horas da aplicação da **Manta Viapol EPDM**, fazer o teste de estanqueidade, enchendo os locais impermeabilizados com água, mantendo o nível por no mínimo 72 horas.

Após teste de estanqueidade, realizar 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 papel kraft betumado ou filme de polietileno de 70 a 100 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 70 a 100 micra de espessura).

Argamassa de Proteção Mecânica

Horizontal

Sobre a camada separadora, executar argamassa de proteção mecânica reforçada com 0,6 kg/m³ de microfibras **Fiberstrand**, composta de cimento e areia traço 1:3, desempenada com espessura mínima de 3cm. Esta argamassa deve apresentar juntas perimetrais e ser executada em quadros de no máximo 2m x 2m com juntas de 2cm, o preenchimento deverá ser realizado com argamassa betuminosa, traço 1:8:3 de cimento, areia e emulsão asfáltica **Vitkote** ou com **Monopol Construção**.

Para estacionamento e rampa, executar o piso previsto que deverá ser dimensionado de acordo com o projeto e necessidades do local.

Vertical

Sobre a impermeabilização, aplicar uma camada fina de **Berço Adesivo EPDM Viapol**, após toque executar chapisco com argamassa 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 **Viafix** e 2 volumes de água. A argamassa deverá ser armada com tela plástica, esta deverá ser ancorada 10 cm acima do término da **Manta Viapol EPDM**.

5. Consumo

Viapol EPDM - 1,10 m² de área, considerando sobreposições e perdas por recortes de detalhes.

Primer Ecoprimer - 0,40 l/m².

Adesivo OT015 – 600 ml/ 7 a 8 m.

Berço Adesivo EPDM Viapol – 0,5 a 0,7 Kg/m².

Berço Amortecedor EPDM Viapol – 2 a 3 kg/m².

6. Embalagem

Viapol EPDM – 0,8 mm - rolo 1,00m x 21,0m – Total de 21,0 m² – peso 22,68

Viapol EPDM – 1,0 mm - rolo 1,00m x 17,0m – Total de 17,0 m² – peso 22,95

Viapol EPDM – 1,2 mm - rolo 1,00m x 14,0m – Total de 14,0 m² – peso 22,68

7. Validade/Estocagem

Viapol EPDM - Doze (12) meses a partir da data de fabricação nas embalagens originais e intactas, em local coberto e seco, ventilado e longe de fontes de calor. A temperatura máxima para armazenagem é de 30°C.

Consultar a Ficha Técnica dos produtos: **Ecoprimer, Adesivo OT015, Berço Adesivo EPDM Viapol, Berço Amortecedor EPDM Viapol.**

8. Recomendações de segurança

Utilize luvas de borracha látex ou PVC, óculos e sapato de segurança.

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 induza o vômito e procure auxílio médico imediatamente.

9. Cuidados ambientais

Não descarte do 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 reutilize as embalagens vazias.

Nota: As informações contidas nesta ficha são baseadas em nosso conhecimento para a sua ajuda e orientação. Salientamos que o desempenho dos nossos produtos depende das condições de preparo de superfície, aplicação e estocagem, que não estão sob nossos cuidados. O rendimento prático depende da técnica de aplicação, das condições do equipamento e da superfície a ser revestida. Não assumimos assim, qualquer responsabilidade relativa ao rendimento e ao desempenho de qualquer natureza em decorrência do uso indevido do produto. Para mais esclarecimentos consultar nosso departamento técnico.

A Viapol reserva-se o direito de mudar as especificações ou informações contidas neste folheto sem prévio aviso.