

VIAPLUS PROTEC RS

Revestimento impermeabilizante cimentício com resistência à sulfatos para proteção em estruturas de saneamento

DESCRIÇÃO

Revestimento impermeabilizante, bi componente (A+B) à base de cimentos especiais, aditivos minerais, polímeros e resina acrílica de excelentes características impermeabilizantes para estação de tratamento de esgoto. Apresenta ótima aderência e excepcional resistência química por ataque ácido, sulfatos e decomposição biológica dos efluentes domésticos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CARACTERÍSTICAS	COMPONENTE A	COMPONENTE B
Aspecto	Líquido	Pó
Cor	Branca	Cinza
ENSAIOS	RESULTADOS	NORMAS
Temperatura mín./máx. de aplicação	10 a 35°C	-
Período mínimo entre demãos	2 a 6 horas	-
Tempo de cura total	5 a 7 dias	-
Tempo de utilização da mistura (A+B)	40 minutos a 20°C	-
Estanqueidade a pressão negativa	0,1 MPa	ABNT NBR 11.905
Estanqueidade a pressão positiva	0,6 MPa	ABNT NBR 11.905
Resistência à aderência no concreto mínimo	Mínimo 0,3 MPa	ABNT NBR 13.528
Resistência à aderência em alvenaria mínimo	Mínimo 0,3 MPa	ABNT NBR 13.528

Obs.: A secagem do produto está relacionada às condições da temperatura climática e ambiente.

NORMAS

- ABNT NBR 11.905: 2015 – Sistema Impermeabilizante composto por cimento impermeabilizante e polímeros;
- ABNT NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;
- ABNT NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização.

VANTAGENS

- Resistente agentes agressivos de ataques ácidos e sulfatos em ambientes de ETE doméstico;
- Resistente a decomposição biológica de efluentes domésticos;
- Ótima resistência a efluentes domésticos com substâncias agressivas de pH 3,0 a 14;
- Resistente a efluentes contendo sulfatos, assim sendo, inibe reações do concreto por expansão;
- Resistente às altas pressões hidrostáticas, tanto positivas quanto negativas;
- Resiste pressão hidrostática até 60 m.c.a (metros de coluna d'água);
- Não altera a potabilidade da água, sendo atóxico e inodoro;
- Produto de fácil aplicação, manual ou projetado;
- Aplicado sobre superfícies de concreto, alvenaria e argamassa;
- Aberto a difusão de vapor de água e impermeável à água;
- Ótima aderência ao substrato;
- Baixo teor de VOC

UTILIZAÇÃO

- Estação de Tratamento de Esgoto Doméstico (ETE);
- Estação de tratamento de resíduos indústrias – Sob consulta do efluente;
- Leito de secagem para lodo residual ou lodo ativado em ETE;
- reatores biodigestores (UASB, RALF) nas áreas em contato com líquido de efluente e lodo;
- Tratamento preliminar como gradeamento, decantadores, desarenadores;
- Caixa de gordura predial;
- Caixa separadora água e óleo;
- Fossa séptica e sumidouros residenciais e condomínios;
- Estruturas sujeitas à infiltração de águas subterrâneas com sulfatos;
- Estruturas de passagem em contato com águas salinas;
- Estruturas para contenção de cheia pluvial;
- Canal de adução fluvial de água bruta;
- Reservatórios enterrados e semienterrados

Para outras utilizações de uso consulte o Departamento Técnico através do e-mail sac@viapol.com.br.

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

Preparação da superfície:

O substrato deverá apresentar-se limpo, sem partes soltas ou desagregadas, nata de cimento, óleos, desmoldastes ou qualquer tipo de material que possa prejudicar a aderência. Quando em estrutura de concreto recomenda-se a lavagem com escova de aço e água ou jato d'água de alta pressão.

Paredes de concreto no sistema moldado em obra devem ser previamente lixadas (manual ou mecanicamente) e lavadas a fim de propiciar limpeza e abertura dos poros e aumentar a rugosidade superficial do local a ser impermeabilizado.

Os ninhos e falhas de concretagem deverão ser tratados com argamassa de reparo estrutural **EucoRepair VI 60** ou **EucoRepair V50**, garantindo assim resistências iguais ou superiores ao da estrutura reparada.

As tubulações deverão ser chumbadas com **Viapoxi Adesivo Gel** ou **Viagraute** na fase de concretagem, como também serem fixadas com flanges e contra flanges para um perfeito arremate da impermeabilização. Não poderá haver emendas das tubulações embutidas no concreto.

Teste de carga plena:

Em estruturas novas, executar prova de carga plena de no mínimo 72 horas, antes da preparação da superfície a fim de recuperar possíveis manifestações patológicas estruturais e do concreto.

Preparação do produto

Adicione aos poucos o componente B (pó cinza) ao componente A (resina) e misture mecanicamente por 3 minutos, dissolvendo possíveis grumos que possam se formar, obtendo uma pasta homogênea.

Após misturado os componentes A e B, o tempo de utilização desta mistura não deverá ultrapassar o período de 40 minutos, na temperatura de 25°C. Passado este período não recomendamos sua utilização.

A homogeneização do produto, quando realizada através de misturador ou furadeira, deverá ser realizada com velocidade controlada e no máximo 600 RPM.

Ferramentas

Aplicação manual com trincha ou broxa

Aplicação mecanizada por projeção com equipamento de ar comprimido

Aplicação do produto

Saturar bem a superfície e aplicar 4 demãos do produto no sentido cruzado, em camadas uniformes, com intervalos de 2 a 6 horas dependendo da temperatura ambiente.

Espalhe areia peneirada e seca antes da secagem da última demão do **Viaplus Protec**, para melhor ancoragem da argamassa de proteção mecânica quando executada em situações de elevada abrasão por arraste e raspagem de pás.

Aguarde a cura do produto por no mínimo 5 dias antes do teste de estanqueidade e execução da proteção mecânica. Em ambientes fechados o período mínimo de cura é de 7 dias.

Em áreas abertas ou sob incidência solar, promova a hidratação do **Viaplus Protec** no mínimo por 72 horas.

Teto de Tanques e Reatores

Impermeabilizar a zona gasosa acima do nível do efluente e teto com aplicação do **Viapoxi Coat** ou **Vitpoli Eco**, para obter barreira de gás e proteger a estrutura contra corrosão.

RECOMENDAÇÕES DE USO

- Em reservatórios após a cura total do produto, lave com água e sabão utilizando vassoura de pelo antes do primeiro carregamento de água para consumo humano ou animal.
- Em reservatórios de concreto, antes da aplicação do sistema impermeabilizante, execute teste de carga d'água por no mínimo 72 horas para acomodação da estrutura. Verifique o aparecimento de eventuais trincas e fissuras que podem ocorrer na carga total.
- Nos rodapés, juntas de concretagem e meia cana, é recomendável reforçar o **Viaplus Protec** com tela de poliéster **Mantex Resinado** entre a 1ª e 2ª demão.
- Recomenda-se a utilização de argamassa de proteção mecânica no piso para aplicação em reservatórios e tanques, devido aos serviços de limpeza com raspagem que estas áreas estão sujeitas.
- Tanques e reservatórios, sugerimos a existência de mísula estrutural na junção do piso e paredes.

RESTRIÇÕES DE USO

- Não adicione em hipótese alguma água na mistura do **Viaplus Protec**;
- Deve-se evitar também a aplicação sobre marcações existentes como pinturas, termoplásticos e sobre outros tipos de impermeabilizantes não compatíveis.
- Sobre massa de regularização que contenha cal ou hidrofugo. Caso seja necessário, substitua por **Viacal**.
- Áreas expostas às intempéries.

CONSUMO

VIAPLUS PROTEC	CONSUMO	
	MÍNIMO	MÁXIMO
Caixa 18 kg	4,0 kg/m ²	5,0 kg/m ²

Obs.: O consumo pode variar dependendo do tipo de substrato

RENDIMENTO APROXIMADO

VIAPLUS PROTEC	RENDIMENTO	
	MÍNIMO	MÁXIMO
Caixa 18 kg	3,6 m ²	4,5 m ²

EMBALAGEM / EMPILHAMENTO

EMBALAGEM	EMPILHAMENTO
Caixa 18 kg	Máximo 4 unidades

Obs.: O rendimento pode variar dependendo do tipo de substrato.

VALIDADE / ESTOCAGEM

Nove (09) 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 25°C.

RECOMENDAÇÕES DE SEGURANÇA

Antes de iniciar os trabalhos consultar a FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos), disponível em nossa home page www.viapol.com.br

Utilize EPI's adequados como luvas e máscara de proteção facial, botas impermeáveis e óculo 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 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 procure auxílio médico imediatamente.

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.

Para maiores detalhes, consultar a ficha de segurança (FISPQ) do **Viaplus Protec, Vifix, Viacal, Viaplus 7000, Viaplus 5000, EucoRepair V50, EucoRepair VI 60, Pó 2, Mantex e ViapolSela Junta** ou dos produtos citados e o site da www.viapol.com.br.

"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. Este produto exige mão de obra especializada para aplicação. 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.