

ESTRUTURAS DE SANEAMENTO



Viapol
EUCLID GROUP

A Importância da Manutenção em Saneamento

Estruturas de saneamento são estruturas hidráulicas também conhecidas como hídricas e executadas em grandes dimensões submetidas a várias agressividades devido ao constante contato com água e efluentes.

As estruturas hídricas compõem o sistema de captação, tratamento, distribuição de água potável ou tratamento e despejo de esgoto doméstico ou industrial.

É fundamental a utilização de sistemas de impermeabilização e proteção para as estruturas de ETEs, ETAs e Reservatórios, pois garante maior durabilidade, permite a manutenção preventiva e evita intervenções. As soluções Viapol também servem para as instalações de ETEs industriais, as quais são responsáveis de tratar os efluentes antes do descarte ou recirculação da água no sistema de produção, assim minimiza os impactos ambientais.

A Viapol vem há mais de 26 anos pesquisando e desenvolvendo soluções para impermeabilização, proteção e recuperação para obras de saneamento.

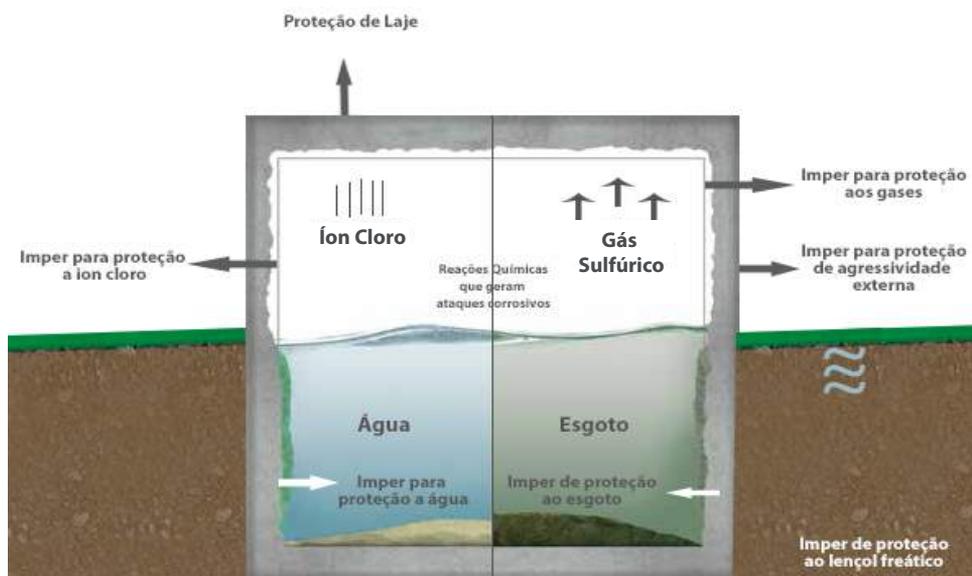
Principais Manifestações Patológicas nas Estruturas de Saneamento

A ausência da proteção em estruturas em contato com água, esgoto ou qualquer outro tipo de efluente, podem desencadear algumas manifestações patológicas:



Identificando a Estrutura para Escolha da Solução

A Viapol fornece soluções adequadas para proteção em área de contato com líquido e gases.



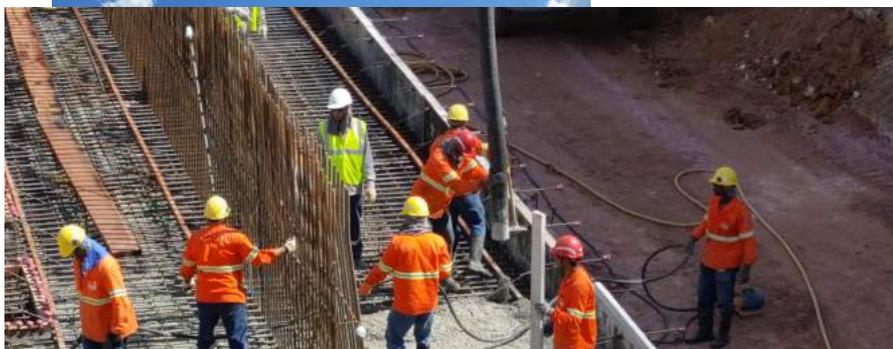
Reservatórios de tratamento de água e esgoto sofrem um grande desgaste. Por isso necessitam de produtos de qualidades que garantam maior proteção. É justamente onde que entra a linha de produtos Viapol, que garante, com rapidez e qualidade, a durabilidade de reservatórios, túneis, tanques, ETE e ETA.

Aditivo Impermeabilizante

Eucon Vandex AM 10

Eucon Vandex AM-10 é usualmente dosificado a 1% sob o peso do cimento no traço do concreto. É adicionado no concreto no momento da dosagem.

Áreas de aplicação: Reservatórios, ETE, ETA, Barragem, Canais, estruturas subterrâneas e fundações.

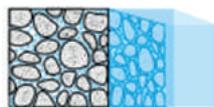


Impermeabilizantes Cimentícios

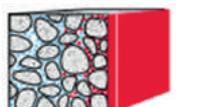
Hey'Dipex Cristal

Impermeabilizante por cristalização, monocomponente, à base de cimentos especiais e aditivos minerais.

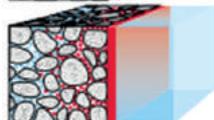
Penetra profundamente nos capilares da estrutura, formando gel insolúvel que se cristaliza na presença de água e com a reação da hidratação do cimento.



1- Saturação do substrato



2 - Aplicação do Hey'Dipex Cristal



3 - Cura úmida para hidratação



Viaplus Dique

Impermeabilizante cimentício para aplicação em ETEs.

Viaplus Dique é um impermeabilizante cimentício indicado para ETEs devido a elevada resistência química contra ácidos, bases e solventes. Atende ao contato com líquidos de pH variando de 3,5 a 14.

A resistência a sulfatos é um dos principais benefícios do Viaplus Dique, devido a sua composição com cimentos especiais, aditivos minerais e silicatos.

Suporta até 10 mca de pressão negativa de lençol freático e 25 mca pressão positiva. Atende a ABNT NBR 11905 e impermeável segundo a NBR 10787 e DIN 1048.



Linha Viaplus



Cimento Polimérico.
Produto bicomponente, à base de cimentos, aditivos e polímeros.
Aplicação na forma de revestimento.
Resiste até 60 m.c.a pressão positiva e 10 m.c.a na pressão negativa.
Atende NBR 11905.



Polímero modificado com adição de cimento.
Produto bicomponente, à base de resinas termoplástica.
Aplicação na forma de revestimento.
Revestimento possui flexibilidade o que permite acompanhamento das movimentações e fissuras previstas na estrutura.



Polímero modificado com adição de cimento e fibras sintéticas de polipropileno.
Produto bicomponente a base de resinas termoplástica.
Aplicado em estruturas apoiadas, elevada ou enterrada não sujeitos à ação de lençol freático.

Sistema Viaplus 1000/5000/7000 é indicado em ETAs, reservatórios apoiados e elevados

Revestimento Impermeabilizante Epoxi

Viapoxi Coat

Produto bicomponente de epóxi poliamida, isento de solventes.
Elevada resistência química e mecânica.
Impermeável a líquidos, gases e ao vapor de cloro.
Excelente aderência em concreto e aço.
Aplicação manual com rolo ou projeção airless.



Membranas de Poliuretano

Vitpoli ECO

Membrana Elastomérica.
Proteção para estruturas metálicas e concreto armado.
Elevada resistência química contra ácidos diluídos, bases e soluções salinas.
Sistema indicado como barreira de gás e vapor.
Resiste a picos de temperatura até 90°C.
Isento de solvente o que permite aplicação em ambientes fechados.
Baixo teor de VOC (compostos orgânicos voláteis).



Vitpoli

Membrana Elastomérica.
Resiste a temperaturas e mantém a flexibilidade entre -20° a +110°C.
Alongamento na ruptura >400%.
Aderência em superfícies de concreto e aço.
Aplicação manual ou projetada.
Atende NBR 15414.
Ideal para ETEs, tanques elevados ou apoiados no solo.



Membranas de Poliuréia

ViaPoliuréia 600PP / ViaPoliuréia 200PH

São revestimentos impermeáveis e anticorrosivos, aplicado por meio de máquina de alta pressão "Hot Spray", possuem elevado alongamento, resistências mecânicas e químicas, que tornam uma ótima solução para ETEs.

Vantagens:

- Alta resistência mecânica
- Alta resistência química
- Alta resistência térmica
- Cura ultrarrápida – em minutos fica liberado para uso integral
- Isento de solventes voláteis
- Elevado alongamento



Mantas Asfálticas

Impermeabilização lajes face externa.

É fundamental a proteção das lajes contra exposições das agressões ambientais externas. As soluções de impermeabilização com manta asfáltica favorecem a durabilidade necessária na laje superior dos tanques, reatores, reservatórios, filtros e outros.

A Viapol possui ampla gama de soluções com manta asfáltica disponíveis nas espessuras 3, 4 e 5mm e acabamento em Polietileno, areia, ardosiada e aluminizada. Atende a NBR9952 tipos III e IV.



Estruturas de **Saneamento**

Juntas de Construção

Viajunta PVC

Viajunta PVC é um perfil de Policloreto de Vinila, flexível, termoplástico fixado por um processo de termofusão com solda térmica.

É indicado para vedação em juntas de dilatação e de concretagem em estruturas de concreto em contato com água, tais como: tanques, reservatórios, galerias, barragens, subsolos, etc.

Atende as normas NBR NM06 e NM07 inclusive no requisito de resistência aos álcalis, esforços mecânicos e alongamento.

Proporciona alta vedação mesmo em situações de fortes pressões d' água.



Superstop

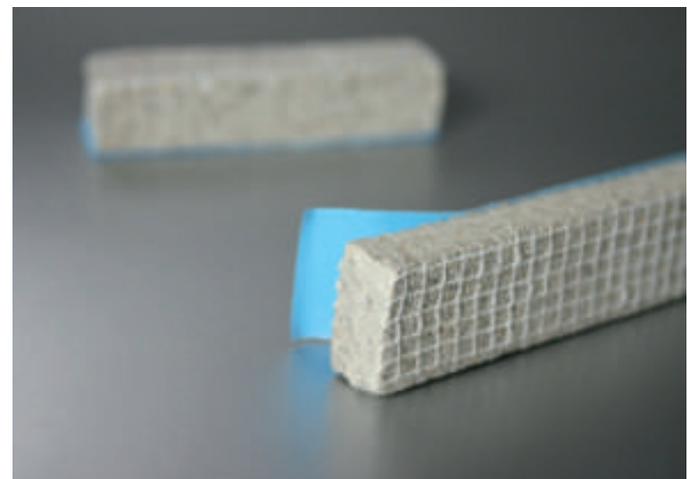
Perfil hidroexpansivo de betonita para junta de concretagem.

Superstop expande em contato com água.

Fornecido em forma de perfil.

Suporta pressões de até 33 m.c.a.

Superstop evita vazamentos em juntas de concretagem devido a reação da água com a betonita o qual forma uma massa impermeável.



Sistemas de Injeção

Solução para tratamento de trincas e fissuras.

Estruturas de saneamento estão constantemente em contato com água e efluentes que podem causar danos estruturais quando percolam pelas trincas e fissuras presentes no concreto, por isso a Viapol disponibiliza soluções de injeção com Resinas de Poliuretano e Resinas Epóxi.

Aqua-Dam BR

Poliuretano, monocomponente, hidrofóbico. Reage com água, formando uma espuma flexível para tamponamento de infiltrações em estruturas de concreto que necessitem impedir o fluxo de água. É utilizado o Aqua-Dam Acelerador que acelera a reação com água.



Aqua-Dam GEL

Poliuretano, bicomponente, hidrofóbico. Reage rapidamente com a água expandindo de 10% a 20% do seu volume, proporcionando vedação definitiva das infiltrações. Utilizado para complementar as injeções com Aqua-Dam BR nos casos de infiltrações de maior intensidade.

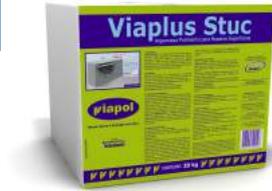


Sistemas de Reparo

Estruturas de saneamento sofrem deterioração do concreto devido ao contato com efluentes e elementos químicos utilizados na purificação da água, gases liberados pelo processo de tratamento bem como falhas de execução durante a obra.

Argamassa para Reparo

Viaplus ST TIX
Viaplus Stuc
Viaplus ST



ANTES

Grautes

Viagraute
Viagraute Acelerado
Viagraute Epoxi



DEPOIS

Adesivos

Viapoxi Adesivo
Viapoxi Adesivo TIX
Viapoxi Adesivo Gel



Grandes Obras VIAPOL



VLI - MG



ETA Franca - SP



ETE Santa Cruz - RJ



ETE Louveira - SP



ETA Aquapolo - SP



ETA Pirapama - PE

Perfil Viapol

A Viapol é referência nacional no desenvolvimento de soluções completas para todas as necessidades da construção civil. A empresa é uma das maiores indústrias de soluções químicas para o setor na América Latina. Desde 2012, integra o Euclid Group, um dos principais grupos de soluções químicas para construção civil no mundo.

Fundada em 1990, a Viapol tem um portfólio com mais de 900 itens direcionados a proteção, conservação e valorização de obras, além de suprir demandas da indústria de transformação. Os produtos são desenvolvidos para atender com eficiência a todas as etapas de um empreendimento, da fundação ao acabamento.



CONHEÇA A VIAPOL ONLINE



www.viapol.com.br



[/viapol](https://www.facebook.com/viapol)



[/viapol_social](https://twitter.com/viapol_social)



[/ViapolSocial](https://www.youtube.com/ViapolSocial)

Escritório Técnico Comercial

Rua Apeninos, 1126 - 1º Andar
Paraíso - São Paulo/SP
CEP 04104-021
Tel: 11-2107-3400
Fax: 11-2107-3429

Administração e Fábrica

Rodovia Vito Ardito, 6401 - Km 118,5
Jardim Campo Grande - Caçapava/SP
CEP 12282-535
Tel: 12-3221-3000
Fax: 12-3653-3409

Filial Nordeste

Rodovia BA 522 - KM 03
Distrito Industrial - Candeias/BA
CEP 43813-300
Tel/Fax: 71-3507-9900

