

VANDEX SUPER

Impermeabilizante de cristalização integral por pintura

DESCRIÇÃO

É um impermeabilizante por cristalização, mono componente, aplicado em forma de pintura na superfície do concreto. Interage com os produtos de hidratação do cimento, através de um processo de ativação química com a umidade presente na capilaridade, formando uma matriz cristalina insolúvel. O **Vandex Super** protege o substrato de concreto nas pressões de água positivas e negativas, águas subterrâneas, efluentes domésticos, águas salinas e alguns tipos de efluentes químicos.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características	
Aspecto	Pó
Cor	Cinza claro
Aspecto depois de Misturado	Líquido viscoso cinza claro
Ensaio	Resultados
Temperatura mín./máx. de aplicação	5°C a *32°C
Período mínimo entre demãos	1 a 2 horas
Tempo de cura total	5 dias
	Ambientes fechados 7 dias
Tempo de utilização depois de misturado	Até 1 hora
Estanqueidade a pressão negativa	0,1 MPa
Estanqueidade a pressão positiva	≥0,6 MPa
Resistência à aderência à tração	≥0,30 MPa

* Em temperaturas acima de 32°C a superfície deve estar totalmente saturada com água no momento da aplicação do **Vandex Super**.

NORMAS

- ABNT NBR 11.905: 2015 – Sistema Impermeabilizante composto por cimento impermeabilizante e polímeros;
- ABNT NBR 13528:2019 – Determinação da resistência de aderência à tração
- ABNT NBR 9575:2010 – Impermeabilização – Sistemas e projetos;
- ABNT NBR 9574:2008 – Execução da impermeabilização;
- ABNT NBR 12170:2017 – Materiais de impermeabilização – Determinação da potabilidade da água após contato

VANTAGENS

- Não tóxico, não altera potabilidade da água de acordo com NSF 61, portaria GM/MS N°888
- Resistência hidrostática na pressão positiva e negativa;

- Resistente à substância química contra águas subterrâneas agressivas, água do mar, carbonatos, cloretos, águas sulfurosas, sulfatos, nitratos, hidróxido de sódio (50%), óleo mineral;
- Resistente à decomposição biológica de efluentes domésticos;
- Aberto a difusão de vapores;
- Reativa impermeabilidade por cristalização na presença de água;
- Inibe reações no concreto de expansão por sulfetos;
- Redutor de permeabilidade a penetração de cloretos;
- Facilidade de uso por ser mono componente e baixo custo de aplicação;
- Pode ser aplicado em concreto úmido ou durante a fase plástica;
- Selar fissuras estáticas de até 0,4mm;
- Torna-se parte integrante do concreto;
- Livre de VOC (Composto Orgânico Voláteis)

UTILIZAÇÃO

- Estruturas para ETE e ETA;
- Reservatórios;
- Fundações;
- Laje de subpressão;
- Estacionamentos subterrâneos;
- Paredes diafragmas;
- Cortinas de contenção;
- Túneis e obras subterrâneas;
- Barragens e estruturas hidráulicas;
- Projetos de drenagem;
- Estruturas de contenção de cheias

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

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO

Preparo da superfície

A superfície deve ser estruturalmente sadia, limpa, livre da sujeira, de óleo e dos outros contaminantes que incluem compostos de cura, revestimentos velhos, pintura e eflorescência.

Para isto, pode ser utilizado jato de água para eliminar esses materiais que comprometem a aderência do **Vandex Super**. Nenhum vazamento de água ativo deve estar presente no momento da aplicação do **Vandex Super**.

Uma vez preparado o substrato é necessário estar com a superfície saturada seca antes da aplicação do **Vandex Super**.

Películas de água em superfícies horizontais devem ser devidamente removidas mantendo o substrato de acordo com o descrito acima.

A superfície deverá ter uma porosidade superficial aberta para perfeita adesão e crescimento cristalino.

Mistura

Misturar o **Vandex Super** com água limpa, utilizando um misturador elétrico, até conseguir uma mistura homogênea e fluida.

A mistura deve ter uma proporção de 1 parte de água para 3 partes de **Vandex Super** em volume.

Deve-se misturar uma quantidade de material que possa ser aplicado por um período máximo de 60 minutos, devendo ser misturando frequentemente.

Ferramentas

Aplicação manual com trincha,
Aplicação mecanizada por projeção com equipamento de ar comprimido

Aplicação com trincha ou vassoura de pelo

Na consistência de argamassa o **Vandex Super**, deve ser aplicado o produto com a superfície saturada seca.

No caso da aplicação com trincha ou vassoura, deve-se ter o cuidado para que a primeira camada seja aplicada com pressão sobre a superfície para garantir uma boa aderência do produto.

Aplicar a segunda demão quando a primeira estiver com resistência suficiente para evitar algum dano na primeira demão. As demãos devem ser aplicadas com intervalo entre demãos de no mínimo 1 hora e no máximo 2 horas.

Aplicação a seco (aplicado apenas sobre superfície horizontal) – O **Vandex Super**, deve ser aplicado na superfície do concreto fresco, seguindo o consumo orientado, quando o mesmo estiver atingido a sua cura inicial, com o auxílio de um pulverizador de produtos secos.

Aplicação mecanizada

Também pode ser aplicado através de equipamento de pulverização apropriado com ar comprimido, efetuando teste prévio para regulagem do equipamento, bem como observar o tempo de utilização da mistura.

Cura

A superfície com **Vandex Super** deve ser umedecida por um período de 5 dias, devendo ser protegida contra ação direta do sol.

RECOMENDAÇÕES DE USO

- O **Vandex Super** deve ser protegido da chuva durante as primeiras 24 horas;
- Em juntas de concretagem o **Vandex Super** deve ser aplicado em uma única demão, no consumo especificado, ou em forma de pó na superfície existente antes da aplicação do novo concreto;
- Quando a mistura começar a endurecer, não adicione mais água, deve-se misturar o produto novamente para permitir a sua aplicação;
- Em cisternas, tanques, reservatórios, etc., aguardar 7 dias para realizar o teste de estanqueidade;
- Caso seja necessária a utilização de uma cobertura plástica, ela deverá ter uma altura que permita a respiração do tratamento.

RESTRIÇÕES DE USO

- Não utilize **Vandex Super** em superfícies com temperatura abaixo de 5°C ou acima de 32 ° C;
- Não cobrir local aplicado com coberturas plásticas ou lonas sobre o **Vandex Super**;
- **Vandex Super** não se aplica como aditivo para concreto ou argamassa;
- Não misture mais material do que pode ser aplicado em 60 minutos;
- Em caso de efluentes industriais, consultar departamento técnico da Viapol;
- Não utilizar **Vandex Super** como impermeabilizante em diques de contenção químico;
- Não caminhar sobre o produto.

CONSUMO

Vandex Super	Consumo recomendado*	Demãos
Impermeabilização de estruturas para reter água	1,5 kg/m ²	2 demãos 0,75kg/m ² /demão
Impermeabilização de paredes (lado interno ou externo)	1,5 kg/m ²	2 demãos 0,75kg/m ² /demão
Juntas de construção*	1,5 kg/m ²	Única demão 1,5kg/m ² /demão

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

*Juntas de construção:

Orienta-se aplicar 1,5 kg/m² na forma de pintura, em uma única demão. Ou na forma de pó na superfície existente imediatamente antes de aplicar o novo concreto.

RENDIMENTO APROXIMADO

Vandex Super	Embalagem	Rendimento*
Impermeabilização de estruturas para reter água	Saco de 20 kg	13 m ²
Impermeabilização de paredes (lado interno ou externo)	Saco de 20 kg	13 m ²
Juntas de Construção	Saco de 20 kg	13 m ²

EMBALAGEM / EMPILHAMENTO

Embalagem	Empilhamento
Saco de 20 kg	Máximo 4 unidades

VALIDADE / ESTOCAGEM

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 recomendada para armazenagem é de 30 °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.

Durante a aplicação, principalmente em ambientes fechados, utilize EPI's adequados: luvas, botas, óculos de segurança, mantendo o ambiente ventilado até a secagem completa do produto.

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

Evite o derramamento do produto no solo. Caso aconteça, providencie a contenção, evitando a contaminação em área de preservação permanente, cursos de água, bueiros, etc.

Realize o descarte em local apropriado e regulamentado de acordo com a legislação vigente do meio ambiental estadual.

Para maiores detalhes, consultar a ficha de segurança (FISPQ) do **Vandex Super** e o site da www.viapol.com.br.

A **Viapol** domina a tecnologia de produção de produtos cristalizantes e conhece a sua composição química. Esta tecnologia foi transferida para a **Viapol** pela **Vandex**, empresa que inventou o sistema de cristalização a mais de 70 anos e que pertence ao mesmo grupo que a **Viapol**

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.