

PROCESSO 004

SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL PARA PISCINAS, RESERVATÓRIOS, CAIXAS D'ÁGUA, POÇOS DE ELEVADORES, CISTERNAS, ESPELHOS D'ÁGUA E BALDRAMES - TOTALMENTE ENTERRADOS



CONTEÚDO

1. Documentos Utilizados
2. Objetivo
3. Referências
4. Locais de Aplicação
5. Equipamentos de Segurança e Ferramentas
6. Materiais
7. Consumo
8. Cuidados Iniciais
9. Preparação da Superfície
10. Imprimação
 - 10.1 Preparação do Produto para Imprimação
 - 10.2 Modo de Execução da Imprimação
11. Aplicação do Sistema Impermeabilizante Contra Pressão Negativa
 - 11.1 Preparação Mistura de Impermeabilização
 - 11.2 Tratamento dos Pontos Críticos
 - 11.3 Modo de Execução
12. Aplicação do Sistema Impermeabilizante Contra Pressão Positiva
 - 12.1 Preparação Mistura de Impermeabilização
 - 12.2 Modo de Execução
13. Cuidados Finais
14. Suporte Técnico

1. DOCUMENTOS UTILIZADOS

FICHA PRODUTO CONSTRUCRIL® FLEX®.
FICHA PRODUTO CONSTRUCRIL® FLEX 1000®.

2. OBJETIVO

O objetivo do Processo 004 é detalhar a aplicação de Construcril® Flex® e Construcril® Flex 1000® em áreas totalmente enterradas, sujeitas a pressão negativa, de modo a propiciar o treinamento da mão-de-obra e por consequência garantir a obtenção dos resultados desejados.

3. REFERÊNCIAS

NBR 9574 – Execução de Impermeabilização;
NBR 16280 – Reforma em Edificações.

4. LOCAIS DE APLICAÇÃO

- Piscinas totalmente enterradas;
- Reservatórios totalmente enterrados;
- Caixas d'água totalmente enterradas;
- Poços de elevador totalmente enterrados;
- Cisternas;
- Espelhos d'água totalmente enterrados;
- Baldrames totalmente enterrados.

5. EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA E FERRAMENTAS

- E.P.I.s - obrigatórios da obra + luva de borracha;
- Furadeira;
- Hélice/Misturador;
- Pincel 2";

- Pincel 4";
- Trincha ou rolo de lã de carneiro;
- Desempeneadeira ou espátula metálica;
- Estilete;
- Tesoura;
- Rolo de lã de carneiro pelo baixo;
- Vassoura.



Equipamentos, ferramentas e materiais.

6. MATERIAIS

- Construcril® Flex®;
- Construcril® Flex1000®;
- Cimento (CP II E 32 ou CP II F 32) fornecido pela obra;
- Tela de poliéster – largura 20cm malha 1 x 1mm.

7. CONSUMO

- 250 g/m² por demão Construcril® Flex®;
- 750 g/m² Construcril® Flex®;
- 220 g/m² por demão Construcril® Flex 1000®;
- 650 g/m² Construcril® Flex 1000®;
- Variável de acordo com as condições do substrato (porosidade).

8. CUIDADOS INICIAIS

- A localização da impermeabilização deve ser preferencialmente ao lado da pressão da água;
- As juntas devem ser previstas com espaçamentos adequado apresentando superfícies planas e paralelas;
- As cavidades ou ninhos existentes na superfície devem ser preenchidos com argamassa de cimento e areia traço volumétrico (1:2), com aditivos (recomenda-se o uso de Construcril Chapix – Processo 009);
- Deve ser vedado o trânsito de pessoal, material e equipamento, estranhos ao processo de impermeabilização, durante a sua execução.
- Corrigir eventuais trincas, desde que não sejam estruturais, com o PROCESSO 017;
- O tubo do ralo deve ser cortado rente ao piso, de modo a permitir o recobrimento do mesmo com a mistura impermeabilizante.

PROCESSO 004

SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL PARA PISCINAS, RESERVATÓRIOS, CAIXAS D'ÁGUA, POÇOS DE ELEVADORES, CISTERNAS, ESPELHOS D'ÁGUA E BALDRAMES - TOTALMENTE ENTERRADOS



9. PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

- As superfícies devem estar limpas, livres de poeiras, óleos ou graxas, isentas de restos de forma, pontas de ferro, partículas soltas etc.

10. IMPRIMAÇÃO

Para melhor aderência entre o substrato e a membrana impermeabilizante, recomenda-se a aplicação de imprimação.

10.1. PREPARAÇÃO DO PRODUTO PARA IMPRIMAÇÃO

- Diluir Construcril® Flex 1000® em água na proporção de 1:4 (Construcril® Flex 1000®:Água);
- Esta água deve ser limpa e livre de impurezas.

10.2. MODO DE EXECUÇÃO DA IMPRIMAÇÃO

- Aplicar a imprimação em toda área a ser impermeabilizada;
- Aplicar a imprimação nos pontos críticos: ralos e rodapés.



Aplicação da imprimação.

11. APLICAÇÃO DO SISTEMA IMPERMEABILIZANTE CONTRA PRESSÃO NEGATIVA

11.1. PREPARAÇÃO MISTURA DE IMPERMEABILIZAÇÃO

- Misturar mecanicamente com furadeira com misturador acoplado por durante 3 minutos até obter trabalhabilidade em forma de pintura. (1Construcril@Flex 1000:1cimento CII);
- OBS.: POT-LIFE (tempo de utilização da mistura): preparar a quantidade de mistura para usar no máximo em 120 minutos.



Preparação da mistura.

11.2. TRATAMENTO DOS PONTOS CRÍTICOS

RODAPÉS

- Após aplicação da imprimação;
- Aguardar a imprimação e aguardar atingir estado úmido-seco (aproximadamente 30 minutos);
- Aplicar a primeira demão da mistura impermeabilizante sobre a área do rodapé: 10 cm no piso e 10 cm na parede, com o pincel de 4";



Aplicação da 1ª demão nos rodapés.

- Aplicar a tela de poliéster – largura 20 cm malha 1 x 1 mm, de forma com que ela fique perfeitamente esticada e centralizada, garantindo o recobrimento e a planicidade de toda a extensão tratada. A tela deve ficar com 10 cm no piso e 10cm na parede. Para fixação da tela, aplicar outra demão da mistura impermeabilizante sobre a tela uniformizando a superfície. Nos cantos vivos a tela deve ser cortada e deve ser sobreposta;

PROCESSO 004

SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL PARA PISCINAS, RESERVATÓRIOS, CAIXAS D' ÁGUA, POÇOS DE ELEVADORES, CISTERNAS, ESPELHOS D' ÁGUA E BALDRAMES - TOTALMENTE ENTERRADOS



Aplicação da tela de poliéster.

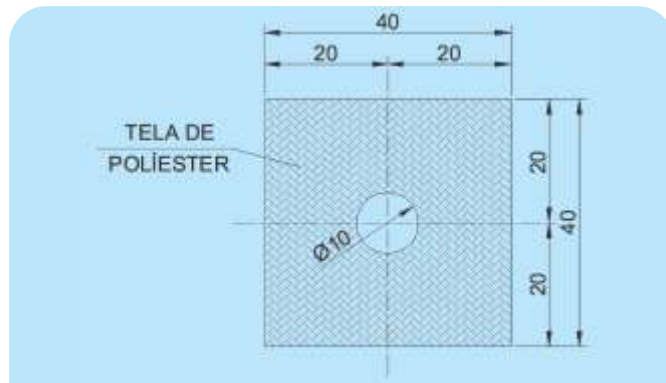
- Aplicar a mistura com pincel sobre a área do rodapé: 10 cm no piso e 30 cm na parede;
- Obs.: POT-LIFE (tempo de utilização da mistura): preparar a quantidade de mistura para usar no máximo em 120 minutos.

RALOS



Tela de poliéster sobre o ralo.

- Aplicar a mistura impermeabilizante sobre o piso em volta do ralo (40 cm do centro);



Detalhe ralo.

- Corte a tela de poliéster num tamanho que ultrapasse o ralo cerca de 40 cm, coloque-a centralizada sobre o ralo, corta-se a tela em forma de cruz, depois em forma de x, dobre a tela para dentro do ralo;



Corte da tela de poliéster.

- Aplique mais duas demãos da mistura impermeabilizante sobre a tela uniformizando a superfície, aplicar na parte interna do ralo, onde a tela foi virada;
- Obs.: POT-LIFE (tempo de utilização da mistura): preparar a quantidade de mistura para usar no máximo em 120 minutos;
- Aplicar a mistura impermeabilizante sobre o piso em volta do ralo (40cm do centro).

PROCESSO 004

SISTEMA DE IMPERMEABILIZAÇÃO FLEXÍVEL PARA PISCINAS, RESERVATÓRIOS, CAIXAS D'ÁGUA, POÇOS DE ELEVADORES, CISTERNAS, ESPELHOS D'ÁGUA E BALDRAMES - TOTALMENTE ENTERRADOS



11.3. MODO DE EXECUÇÃO

- Após o tratamento dos pontos críticos, aplique três demãos cruzadas em toda a área a ser impermeabilizada;
- Pode-se utilizar trincha, rolo de pêlo de carneiro ou pincel de 4";



Equipamentos, ferramentas e materiais.

- Após o tratamento com a impermeabilização contra pressões negativas;
- Aplique três demãos cruzadas do sistema de pressão positiva, (1:1) Construcril Flex : Cimento (CP II E ou CP II F 32) em toda a área a ser impermeabilizada.
- Pode-se utilizar trincha, rolo de pêlo de carneiro ou pincel de 4";
- Sempre respeitar a cura entre demãos que é de 90 minutos para 25°C e 50% de umidade relativa do ar.

13. CUIDADOS FINAIS

- Após a execução da impermeabilização, recomenda-se ser efetuada uma prova de carga com lâmina d'água, com duração mínima de 72 h para verificação da aplicação do sistema empregado segundo Norma NBR 9574/1986;
- Com Construcril® Flex® e Construcril® Flex 1000® devem se ter os cuidados usuais típicos de produtos químicos;
- Boa ventilação da área de trabalho;
- Utilização de roupas de trabalho e luvas protegendo a pele;
- Lavar com água limpa;
- Após a aplicação limpe as ferramentas, antes do endurecimento do produto.

14. SUPORTE TÉCNICO

As informações contidas nesta ficha técnica são exatas e baseadas em nossos ensaios, conhecimentos científicos e comprovações na obra. O rígido controle de qualidade e fornecedores idôneos garantem a integridade de nossos produtos. A Construcril® dispõe de profissionais qualificados para dar todo suporte técnico e treinamento na aplicação de nossos produtos. Não assumimos qualquer responsabilidade por produtos mal aplicados. Para mais informações entrar em contato com nosso departamento técnico.



Apliação da impermeabilização no piso.

- Sempre respeitar a cura entre demãos que é de 40 a 90 minutos para 25°C e 50% de umidade relativa do ar;
- Obs.: POT-LIFE (tempo de utilização da mistura): preparar a quantidade de mistura para usar no máximo em 120 minutos.

12. APLICAÇÃO DO SISTEMA IMPERMEABILIZANTE CONTRA PRESSÃO POSITIVA

12.1. PREPARAÇÃO MISTURA DE IMPERMEABILIZAÇÃO

- Misturar mecanicamente Construcril® Flex® com cimento (CP II E 32 ou CP II F 32) no traço 1:1 (Construcril® Flex®: cimento) com furadeira com misturador acoplado até que não sejam percebidos grumos na mistura;
- Obs.: POT-LIFE (tempo de utilização da mistura): preparar a quantidade de mistura para uso no máximo em 120 minutos.

12.2. MODO DE EXECUÇÃO: