

# Cartilha Técnica

## - 45



### Impermeabilização caixa d'água – PROCRYL DCR e PROCRYL 5.000.

A Cartilha técnica - **CT-45** tem como objetivo orientar e detalhar o processo de execução à mão-de-obra na utilização dos produtos PROCRYL.

<b>Informações de consumo</b>	Argamassa de Polímero Modificada com Cimento CP II ou CP III	PROCRYL DCR: 4,8 kg/m <sup>2</sup> Cimento CP-II: 1,2 kg/m <sup>2</sup>
	Membrana de Polímero Modificado com Cimento (CP II ou CP III)	PROCRYL 5.000: 1,5 kg/m <sup>2</sup> Cimento: 1,5 kg/m <sup>2</sup> PROCRYL TELA: 1,1 m <sup>2</sup>

- O consumo vai depender das condições da base como porosidade e regularidade.

<b>Equipamentos e ferramentas</b>	1 Balde plástico	2 medidores 1L	1 trincha
	1 tesoura	1 par de luvas	1 serra com suporte
	1 espátula	1 pincel de 2" e 4"	1 misturador
	1 Desempenadeira de aço	1 Rolo de lã	1 furadeira

<b>Documentos de referência</b>	PROCRYL DCR - Ficha técnica
	PROCRYL 5.000 - Ficha técnica
	PROCRYL TELA - Ficha técnica

#### Condições da base

- ✓ Antes da execução, lavar a base eliminando partículas soltas de pó e umedecendo até saturação da mesma; O local que receberá o Revestimento Impermeável deve estar limpo e isolado;
- ✓ As tubulações (se houver) passantes e de ralos, deverão estar chumbados com graute, ultrapassando 10 cm acima do nível de contra piso;
- ✓ Avaliar se as tubulações de hidráulica estão integras, fixadas corretamente e sem apresentação de trincas;
- ✓ As correções da base, como preenchimento de buracos e arremates de cantos devem ser efetuadas com estucamento na consistência pastosa, resultante da mistura de cimento ou argamassa colante AC-I com PROCRYL 5.000;
- ✓ É recomendado que o encontro entre o piso e a parede da caixa d'água apresente "meia-cana" de no mínimo 10 cm de altura. Caso não seja realizado na etapa de concretagem, esta deverá ser executada com argamassa modificada com **PROCRYL 5.000** conforme orientação da equipe técnica.
- ✓ Evitar arremates após aplicação do Revestimento Impermeável, para não comprometer o desempenho do sistema;

#### Preparação da Argamassa de Polímero Modificada com Cimento com PROCRYL DCR e PROCRYL TELA.

- ✓ Homogeneizar bem o conteúdo da embalagem e, a seguir, acrescentar cimento novo sem grumos, na relação de 3 kg = (2,50 litros) de cimento CP II : 12 kg de **PROCRYL DCR**
- ✓ Misturar mecanicamente com o uso de uma hélice acoplada na furadeira; Proceda à mistura mecânica durante 3 a 5 minutos, de modo a evitar formação de grumos e obter uma consistência homogênea;
- ✓ Manter o balde do **PROCRYL DCR** sempre fechado.
- ✓ POT-LIFE (tempo de utilização da mistura): preparar a quantidade de mistura para uso no máximo em 60 minutos.

#### • Aplicação da Argamassa de Polímero Modificada com Cimento:

- ✓ Umedecer, previamente, com água limpa a base a ser tratada;
- ✓ Aplicar com desempenadeira metálica uma demão da mistura do **PROCRYL DCR** + Cimento em toda área a ser impermeabilizada; após secagem ao toque da Primeira demão, cerca de 2 horas, remover os grumos, ressaltos e respingos para uma aplicação mais eficaz.
- ✓ Aplicar a Segunda demão; Após secagem da Segunda demão, cerca de 2 horas, aplicar a Terceira demão sobre toda área tratada;

# Cartilha Técnica

## - 45



### Impermeabilização caixa d'água – PROCRYL DCR e PROCRYL 5.000.

- ✓ O consumo da mistura de **PROCRYL DCR** + Cimento deve ser mantido, de modo, a garantir a espessura do revestimento e por consequência obter o resultado desejado, ou seja, 6 kg/m<sup>2</sup>.
- ✓ Tempo de cura = 72 horas para condições normais.
- ✓ Obs.: Locais sujeitos a movimentação ou fissuras, estruturar o **PROCRYL DCR**, com tela de fibra de vidro álcali-resistente, tipo FIBERTEX AF0086, largura 10 cm.

### Condições para aplicação da Membrana Acrílica Impermeável

- ✓ O Revestimento Impermeável deve ter sido concluído 24 horas antes do início da Membrana Acrílica Impermeável. Respeitar o consumo de 6 kg/m<sup>2</sup> da mistura do **PROCRYL DCR** com cimento; raspar os respingos e excessos do Revestimento Impermeável para manter planicidade da base antes de iniciar a Membrana Acrílica Impermeável;

### Preparo da Membrana de Polímero Modificado com Cimento com PROCRYL 5.000 estruturada com PROCRYL TELA.

- ✓ Peneirar o cimento a ser utilizado na membrana impermeável
- ✓ Preparar a membrana impermeável misturando mecanicamente, com o uso de uma hélice acoplado na furadeira, o **PROCRYL 5.000** e o Cimento Portland CP-II no traço em volume 1:1

(1 de **PROCRYL 5.000** + 1 de Cimento Portland CP-II)

- ✓ Proceder à mistura mecânica durante 3 a 5 minutos, de modo a evitar formação de grumos e obter uma consistência homogênea;
- ✓ Manter a embalagem do **PROCRYL 5.000** sempre fechada.
- ✓ POT-LIFE (tempo de utilização da mistura): preparar a quantidade de mistura para uso no máximo em 60 minutos.

**Cases de obra:** Armazenar o cimento peneirado em um recipiente plástico (balde vazio), mantendo-o fechado, assim, é possível armazenar uma quantidade de cimento já peneirado, otimizando o tempo no preparo de cada mistura.

### Aplicação detalhada da Membrana de Polímero Modificado com Cimento com PROCRYL 5.000:

- ✓ **Tratamento de ralos, cantos e rodapé:**
  - o Na região do rodapé, subir a membrana cerca de 20 cm do piso, estruturando no mínimo 10 cm na parede e 10 cm o piso;
  - o No encontro das paredes com o piso, cortar o estruturante na diagonal e posicioná-lo com sobreposição.
  - o Para aplicação nos cantos utilizar pincel de 4", nos pisos e paredes utilizar trincha ou rolo de lã e nos ralos utilizar o pincel de 2", evitando que a tela fique sem apoio ou enrugada.
  - o Nos ralos e tubulações passantes, aplicar as demãos da membrana sobre tela envolvendo toda conexão.
  - o O estruturante deve ser assentado de forma a envolver todo encontro do tubo com a base, para isso deve-se cortar o estruturante do centro do tubo para as laterais em oito partes. Fazer o corte em cruz com o auxílio da tesoura;
- ✓ Aplicar a 1ª demão da Membrana Impermeável de modo a garantir um bom recobrimento da base, sem formação de poças e excessos;
- ✓ Aguardar secagem ao toque da primeira demão, cerca de 90 minutos, e colar a PROCRYL TELA (se aplicável) com a 2ª demão do **PROCRYL 5.000**. Garantir que o estruturante esteja totalmente apoiado e envolvido na membrana;
- ✓ Após secagem ao toque da 2ª demão, aplicar a 3ª demão da membrana impermeável;
- ✓ A cada intervalo de aplicação das demãos, verificar se a superfície se encontra totalmente seca e não apresenta bolhas;
- ✓ Quando houver acúmulo de água por chuva/vazamentos diversos sobre qualquer uma das demãos da membrana, a mesma deve ser reaplicada;
- ✓ O intervalo entre demãos será o de secagem ao toque;
- ✓ Os testes de estanqueidade somente poderão ser efetuados 48 horas após o término da membrana.

### Controles e Cuidados Especiais

Recomendam-se cuidados usuais na aplicação dos produtos citados neste documento:

- ✓ Boa ventilação da área de trabalho;
- ✓ Utilização de EPI's tais como roupas de trabalho, luvas protegendo a pele e óculos;
- ✓ Não ingerir e manter longe do contato de crianças.

# Cartilha Técnica

## - 45



Impermeabilização caixa d'água – PROCRYL DCR e PROCRYL 5.000.

### **Responsabilidade da PROCRYL**

As informações contidas neste documento são exatas, baseadas em testes, treinamentos e cases com desempenho confirmado em obras. A Procryl tem o compromisso de indicar soluções e orientar o uso dos nossos produtos e procedimentos de aplicação. Garantimos o desempenho proposto neste documento, exceto em casos decorrentes do surgimento de patologias oriundas de falha de processos construtivos anteriores ou de má aplicação.

---

#### **Procryl**

Rua Hum, 350 - Distrito Industrial I - Roseira/SP - 12500-000

(12) 2112-0509

[vendas@procryl.com.br](mailto:vendas@procryl.com.br)

[suporte@procryl.com.br](mailto:suporte@procryl.com.br)

---