



SISTEMA HEMISFÉRIO PARA CORTINAS E MUROS DE ARRIMOS – FACE EM CONTATO COM A TERRA

Este procedimento está em conformidade com a NBR 15885.

Cuidados prévios

Preparação da superfície

Deverá estar limpa, totalmente sem poeira, seca e isenta de produtos oleosos em geral, o que inclui hidrofugantes a base de estearatos, silicones, silicatos ou similares. Esses hidrofugantes, também deverão estar ausentes da argamassa de regularização, a qual preferencialmente deverá ser um simples traço 1:3 a 1:6 de cimento e areia.

Recomenda-se a adição de HEM-1155 à argamassa de regularização, na proporção de 10% sobre a massa de cimento.

Recomenda-se a lavagem da superfície antes da aplicação.

Recomendações básicas de aplicação

Siga as instruções abaixo para aplicação e bom desempenho do produto.

1. Compósitos acrílico-cimentícios como HEM-1135, HEM-1144 e HEM-1157, nunca e em nenhuma hipótese, devem ser aplicados com rolos de qualquer tipo ou modelo.
2. Nunca utilize em nenhuma mistura, cimentos de pega rápida como ARI, CP V ou similares.
3. Nunca adicione água a nenhum desses produtos. A única exceção é quando a primeira demão for utilizada como primer, sem adição de cimento.
4. A quantidade de cimento a ser misturada ao produto, nunca deve ser inferior à proporção especificada.
5. As proporções de mistura indicadas neste procedimento são sempre em volume.
6. A CURA TOTAL é de 7 dias. Portanto, teste de estanqueidade, assentamento de proteção mecânica e de pastilhas, azulejos e similares, somente poderão ser executados após esse período. Em casos de reformas e manutenção em geral, consulte o nosso Departamento Técnico.
7. Cada demão deverá estar absolutamente seca e curada antes da aplicação da demão seguinte.
8. Todas as demãos deverão ser cruzadas e em camadas uniformes.



Materiais necessários para aplicação

- Agitador mecânico
- Broxa, trincha, pincel e/ou vassoura de pelo
- Resina acrílica HEM-1157
- Opções de cimento: Portland CII-E, CII-F, CIII, CP IV-RS ou branco estrutural
- EPIs: Luva, óculos e máscara

Etapas de aplicação

FACE EM CONTATO COM A TERRA

O ideal é que a impermeabilização seja feita sempre na pressão positiva, ou seja, na face que ficará em contato com a terra.

TIPO DE IMPERMEABILIZAÇÃO

Por se tratar de áreas com forte tendência a movimentação e praticamente sem manutenibilidade, a impermeabilização deve ser do tipo flexível e elástica, estruturada e monolítica, totalmente sem emendas, o que é possível com membranas moldadas em obra.

Estruturantes têxteis convencionais tendem a apresentar problemas em contato com solo úmido, com o passar do tempo.

Então, aplicação será executada com a aplicação de impermeabilizante com fibras, as quais farão o papel de estruturante.

Nosso produto para essa finalidade é o HEM-1157.

1º PASSO: Impermeabilização elástica com HEM-1157

- Preparar a mistura para a 1ª demão de impermeabilização elástica. A mistura consiste em 1 parte de HEM-1157 e 1 parte de cimento Portland. O cimento deve ser incorporado gradualmente ao produto, sob constante agitação mecânica.
- Assim que obtiver consistência uniforme da mistura, como se fosse uma tinta, iniciar a aplicação, com broxa, trincha ou vassoura de pelo, procurando preencher bem a superfície, inclusive suas reentrâncias e cavidades.
- Tempo máximo para aplicação da mistura: 30 minutos
- Intervalo mínimo entre demãos: 6 horas

2º PASSO: Intervalo entre demãos

- Aguardar secagem da 1ª demão de impermeabilização elástica. A mistura que, quando aplicada, apresentava-se com coloração cinza clara e consistência tendendo a pastosa, passará para coloração cinza escuro e não ficará marcada, ao se passar levemente a mão pela superfície.
- Intervalo mínimo entre demãos: 6 horas

3º PASSO: Demãos subsequentes

- Seguindo o mesmo procedimento de mistura, aplicação e intervalo entre demãos, aplicar mais 2 demãos, em sentido cruzado, da mistura 1:1 de HEM-1157 com cimento Portland.

4º PASSO: Conferência

- Agora que já está tudo seco, conferir com cuidado, se toda a superfície está bem coberta, se não existe ponto sem aplicação e principalmente nos rodapés, passar o dedo, o qual deverá deslizar suavemente pela impermeabilização. Marcar todos os pontos, em que eventualmente, ao invés de deslizar, o dedo venha a puxar o material (semelhante a uma pasta). Esses pontos, se houver, deverão ser removidos com espátula e a impermeabilização refeita, para se igualar ao restante da área.

5º PASSO: Proteção da membrana

- A superfície impermeabilizada com HEM-1157, em princípio, pode receber terra diretamente.
- Para proteção adicional à membrana, antes do aterramento, podem ser aplicadas as seguintes alternativas:
 1. 1 demão de HEM-1135, misturado em volume com cimento Portland, na proporção de 1:1,5. O cimento deve ser sempre adicionado à resina, sob agitação constante e mecânica.
 2. Ou, Chapisco, utilizando o adesivo HEM-1149 e argamassa de proteção aditivada com HEM-1155.

Consumo teórico do sistema

Produto	Demãos	Consumo resina	Espessura	Consumo mistura
HEM-1157	3	1,2 L/m ²	1,5 mm	2,88 Kg/m ²