

PREPRUFE® 100S

Membrana impermeabilizante de PEAD pré-aplicada, que adere integralmente ao concreto fresco em lajes de subpressão e cortinas de concreto

Descrição do produto

PREPRUFE® 100S é uma membrana composta por um filme de PEAD (Polietileno de alta densidade) espesso, revestido com camada de adesivo sensível à pressão do concreto fresco e camada superior granular protetiva do adesivo. Projetada com Advanced Bond Technology®, PREPRUFE® 100S cria uma aderência exclusiva e integral ao concreto fresco, projetada para evitar a migração lateral de água enquanto fornece uma barreira robusta à penetração de água, umidade e gás em estruturas expostas à pressão negativa.

Vantagens

- Cria uma aderência contínua ao concreto lançado sobre si e evita a migração de água
- A aderência contínua ao concreto significa que PREPRUFE® 100S não é afetado por recalque de solo
- Pode ser instalada diretamente sobre solo compactado devidamente preparado
- Fácil e rápido de instalar, não requer primer. Pode ser aplicado em ambientes com temperatura acima de -4°C
- Sobreposições laterais autoadesivas e totalmente estanques
- Detalhamentos estanques
- Barreira à água, umidade e gás - isola fisicamente a estrutura do solo
- Refletivo solar – redução da temperatura durante sua instalação
- Simples e rápido de instalar – não requer primer
- Pode ser aplicado em fôrma permanente - maximiza o uso de locais confinados
- Permite o tráfego de pedestres imediatamente após a aplicação
- Permite instalação imediata da armação da estrutura
- À prova d'água
- A impermeabilização não depende de pressões ou hidratação para ser ativada
- A membrana instalada não é afetada pela exposição à água durante a construção
- Seu adesivo especial não ativa prematuramente durante a construção
- Desempenho de impermeabilização não afetado pela variação de marés e ciclo molhado/seco
- Resistência química – protege a estrutura de ataques de sal e sulfato, eficaz na maioria dos tipos de solos e águas

Uso

PREPRUFE® 100S é recomendado como uma solução econômica e duradoura para impermeabilização de fundações, sapatas, lajes de subpressão, estacionamentos subterrâneos, áreas técnicas enterradas e quaisquer estrutura enterrada de concreto sujeita à pressão hidrostática de até 30MCA.

Para projetos críticos e pressões elevadas (> 30MCA), GCP recomenda o uso de PREPRUFE® 300R. Ver boletim técnico específico.

Segurança e manuseio

Os usuários devem ler e entender o rótulo do produto e as fichas de dados de segurança (FISPQ's) para cada componente do sistema antes de usar. Todos os usuários devem se familiarizar com essas informações antes de trabalhar com o material. Leia atentamente as declarações de precaução detalhadas nos rótulos dos produtos e FISPQ's antes de usar. As FISPQ's mais atuais podem ser obtidas no site do GCP em gcpat.com ou entrando em contato com a GCP gratuitamente pelo telefone 0800 014 7223

Armazenamento

- Armazenar em condições secas de 4,5°C à 32°C
- Armazenar sem contato com o solo, coberto por lonas e protegido de chuva e umidade do solo

Instalação

Suporte Técnico, Detalhes e Cartas Técnicas

Os detalhes e cartas técnicas mais atualizados estão disponíveis em gcpat.com. Para obter instruções completas de aplicação, consulte o Manual e Literatura de GCP Applied Technologies para instaladores, disponível em www.gcpat.com. Os documentos impressos, bem como as informações encontradas em sites que não sejam www.gcpat.com, podem estar desatualizados ou com erros. Antes de usar este produto, é importante que as informações sejam confirmadas acessando www.gcpat.com e revisando as informações mais recentes do produto, incluindo, sem limitação, Boletins Técnicos e Manuais de Aplicação, Detalhes e recomendações de detalhamento. Revise todos os materiais antes da instalação das membranas PREPRUFE[®] 100S. Para assistência técnica especializada, ligue gratuitamente para 0800 014 7223.

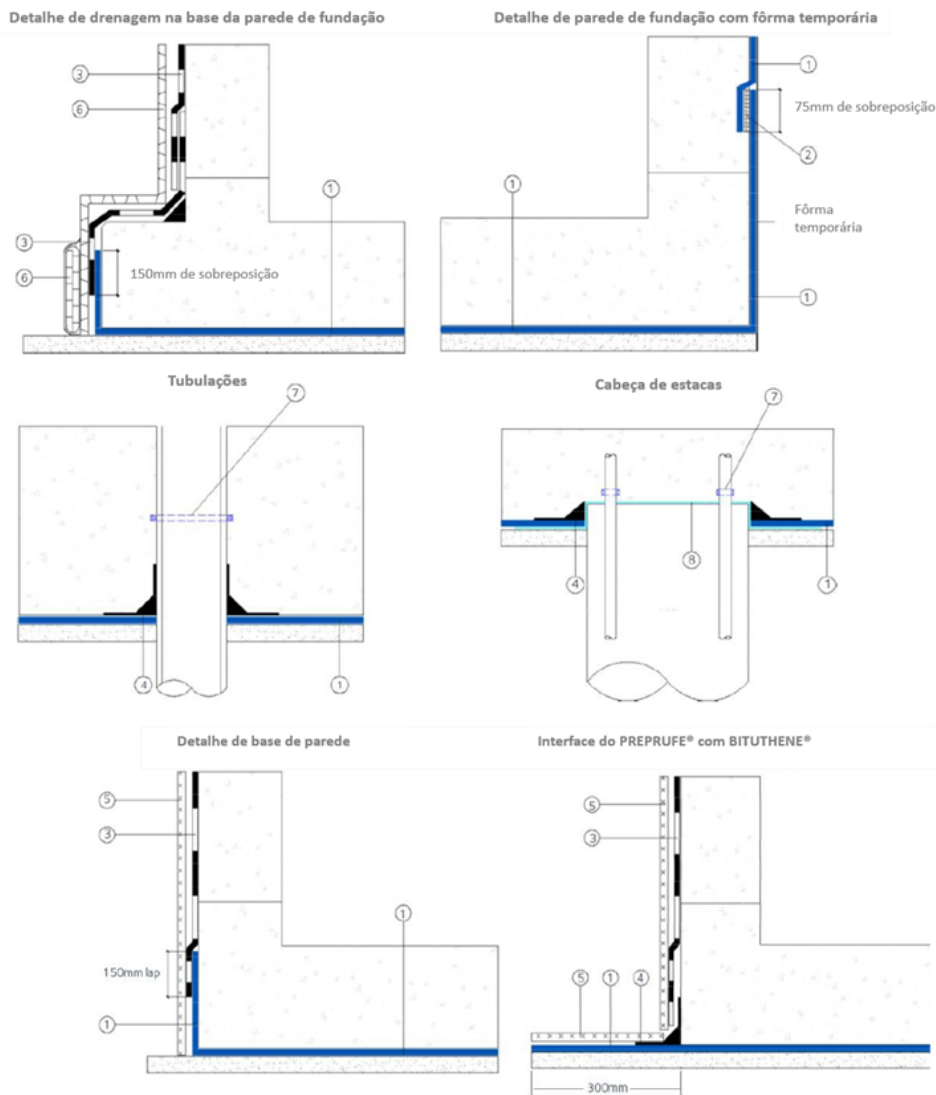
Preparação do substrato

Para todas as superfícies: É essencial criar um substrato firme e sólido para minimizar a movimentação durante a concretagem. Os substratos devem ser regulares e lisos, sem buracos ou vazios maiores que 12 mm.

Grauteie ao redor de todas as penetrações, como tubulações, conduítes etc. para garantir que fiquem estáveis durante a concretagem.

Superfícies horizontais: O substrato deve estar livre de agregados soltos e saliências afiadas. Evite substratos curvos ou arredondados. Ao instalar sobre terra ou pedra britada, certifique-se de que o substrato esteja bem compactado para evitar o deslocamento do substrato devido ao tráfego ou concretagem. A superfície não precisa estar seca, mas a água empoçada deve ser removida.

Superfícies verticais: Use concreto, madeira compensada, isolamento ou outro material adequado para estacas-pranchas para fornecer apoio à membrana. Substratos com placas, como compensado de madeira, devem ser unidos para garantir uma superfície de apoio alinhada e sem vãos maiores que 12mm. HYDRODUCT[®] pode dar à membrana uma boa superfície, além de facilitar a drenagem estrutural subterrânea, quando necessário ou indicado no projeto de impermeabilização.



1. PREPRUFE® 100S.
2. Fita PV® 100 TAPE, PREPRUFE® TAPE HC ou MS FIXER
3. BITUTHENE®
4. BITUTHENE® LM
5. Proteção mecânica
6. HYDRODUCT®
7. SWELLSEAL® WA ou SWELLSEAL® 3V
8. BETEC® M-5

Aplicação de Membrana

Ao posicionar PREPRUFE® 100S sobre o substrato, sobreponha as laterais em 75mm, seguindo a demarcação do adesivo, utilize um rolo de aço para pressionar as sobreposições com firmeza para garantir uma aderência completa e contínua. PREPRUFE® 100S pode ser aplicado em ambientes com temperatura acima de -4°C. Ao instalar PREPRUFE® 100S em climas frios, o adesivo da borda de sobreposição pode ser aquecido com ar quente para remover a umidade, melhorando a aderência.

PREPRUFE[®] 100S pode ser aplicado horizontalmente sobre concreto magro liso ou substrato de terra bem compactada ou brita. Coloque o lado do filme PEAD do PREPRUFE[®] 100S no substrato com a face arenosa voltada para o concreto/armação. As emendas de topo devem ser escalonadas para evitar o acúmulo de camadas.

Posicione com precisão a membrana sucessiva para sobrepor a membrana anterior em 75 mm ao longo da demarcação lateral. Certifique-se de que a parte inferior da membrana seguinte esteja limpa, seca e livre de contaminação antes de iniciar a sobreposição. Certifique-se de obter uma aderência contínua sem vincos e pressione a emenda com um rolo metálico pesado. Qualquer aderência/pegajosidade inicial desaparecerá rapidamente.

Extremidades do rolo e bordas cortadas

Sobreponha todas as extremidades do rolo e remova a camada arenosa das bordas em um mínimo de 75 mm e garanta que a área esteja limpa e livre de contaminação, limpando com um pano úmido se necessário. Remova todas as partículas soltas do PREPRUFE[®] 100S com pincel ou escova. Pincele uma fina camada de CONTACT ADHESIVE PRIMER para cobrir eventuais partículas na área de sobreposição. Quando o primer secar, aplique a fita PV[®] 100 TAPE ou PREPRUFE[®] TAPE HC removendo o filme de proteção e fixando o lado adesivo no substrato. Pressione firmemente com um rolo metálico para garantir uma aderência completa, sem vincos ou vazios. Retire a outra camada do filme de proteção e aplique outro pedaço de PV[®] 100 TAPE na fita adesiva. Pressione firmemente para garantir a aderência completa. Alternativamente, remova todas as partículas soltas da superfície do PREPRUFE[®] 100S com uma escova. Aplique MS FIXER ao longo de uma faixa de 75 mm na membrana que ficará por baixo na sobreposição. Use uma espátula de metal para espalhar o MS FIXER cobrindo 75mm x 1m de forma homogênea. Sobreponha o outro rolo (ponta/borda cortada) diretamente na superfície preparada do MS FIXER e pressione firmemente com rolo metálico para garantir uma aderência completa, sem vincos ou vazios.

Apliação com BITUTHENE[®] e juntas

Se a manta PREPRUFE[®] 100S for aplicada junto com membranas BITUTHENE[®], ou em áreas como juntas de construção por exemplo, utilizar uma sobreposição de 30 cm de largura como proteção do PREPRUFE[®] 100S. Essa manta com 30 cm de largura pode fazer sobreposição com a manta subsequente que for instalada.

Substratos verticais

PREPRUFE® 100S pode ser aplicado verticalmente em fôrmas permanentes ou estruturas adjacentes. O concreto deve então ser lançado diretamente contra o lado adesivo da membrana. A membrana pode ser instalada em qualquer comprimento conveniente. A camada granular deve estar voltada para o concreto/armação. A membrana deve ter uma sobreposição mínima de 75 mm em todas as emendas. Todos os trechos cortados devem ser sobrepostos nas emendas e colados com fita PV® 100 TAPE ou PREPRUFE® TAPE HC.

As membranas posicionadas verticalmente podem ser mantidas no lugar usando fixadores apropriados ao substrato. A fixação também pode ser feita na faixa de sobreposição com finca-pinos ou pregos, a membrana posterior fará a cobertura da fixação. Os fixadores devem ser colocados na faixa de sobreposição com 12,5mm de distância da borda da membrana. A sobreposição adesiva da membrana sucessiva deve cobrir completamente quaisquer fixadores por um mínimo de 25 mm. Depois de sobrepor, pressione firmemente a emenda para garantir uma aderência completa. Ao colocar as membranas sucessivas, certifique-se de que a parte inferior de cada membrana seguinte esteja limpa, seca e livre de contaminação antes de sobrepor. Após a sobreposição, passe o rolo metálico firmemente nas emendas para garantir uma vedação segura.

Concretagem

O concreto deve ser lançado em até 21 dias após a instalação da membrana. O concreto deve ser lançado e compactado com cuidado para evitar danos à membrana. Nunca use um objeto pontiagudo para consolidar o concreto.

Remoção das Fôrmas

PREPRUFE® 100S pode ser aplicado sobre fôrmas removíveis, como perímetros de laje, poços de elevadores etc. Uma vez que o concreto é lançado, a fôrma deve permanecer no local até que o concreto tenha adquirido resistência à compressão suficiente para desenvolver a aderência da membrana. PREPRUFE® 100S não é recomendado para uso com fôrma dupla face convencional (Consulte a Carta Técnica PREPRUFE® n° 13 - Sistemas de fôrmas para Uso com PREPRUFE®).

Como orientação, para atingir a resistência à compressão mínima recomendada, uma mistura de concreto estrutural com resistência máxima de 40N/mm² normalmente exigirá um tempo de cura de aproximadamente seis dias à uma temperatura ambiente média de -4°C ou dois dias à 21°C. Entre em contato com seu representante GCP para obter mais detalhes.

A desforma prematura pode resultar em deslocamento da membrana e/ou fragmentação do concreto. (ver Carta Técnica PREPRUFE® n° 17 - Remoção de Fôrmas de apoio do PREPRUFE®).

Após a remoção da fôrma e antes do reaterro, todas as membranas PREPRUFE® expostas devem ser protegidas contra danos com uma camada de proteção pré-aprovada.

Fornecimento

DIMENSÃO (NOMINAL)	PREPRUFE® 100S	PV® 100 TAPE	PREPRUFE® TAPE HC	MS FIXER
Dimensão do rolo	1,20 x 20 m	0,08 x 20 m	0,10 x 15 m	Salsichas de 400ml
Embalagem	1 rolo	16 rolos/caixa	4 rolos/caixa	40 salsichas/caixa
Peso da embalagem	40 Kg	1 Kg	2 Kg	600gr/salsicha
Sobreposição lateral e de topo	75mm	75mm	75mm	75mm

Propriedades Físicas

PROPRIEDADES	VALOR TÍPICO	METODOLOGIA DE TESTE
Cor	Branco	-
Espessura	1.2 mm	ASTM D 3767
Resistência à migração lateral de água	> 30 MCA	ASTM D 5385 Modificada
Flexibilidade à baixa temperatura	-25°, Aprovado	ASTM D 1970
Resistência à pressão hidrostática	> 30 MCA	ASTM D 5385 Modificada
Alongamento	400%	ASTM D 412 Modificada
Resistência à tração, Filme	21 Mpa	ASTM D 412 Modificada
Ciclo de craqueamento em -23°C, 100 ciclos	Não afetado, aprovado	ASTM D 836 / ASTM C 1305 Modificada
Resistência à punção	800 N	ASTM E 154
Aderência da película ao concreto	880 N/m	ASTM D 903 Modificada
Estabilidade dimensional	< 2%	ASTM D 1204

North America customer service: 1-877-4AD-MIX (1-877-423-6491)

Este documento está atualizado somente a partir da última data atualizada indicada abaixo e é válido apenas para uso no Brasil. É importante que você sempre consulte as informações atualmente disponíveis no URL abaixo para fornecer as informações mais atualizadas do produto no momento do uso. Literatura adicional, como Manuais do Empreiteiro, Boletins Técnicos, Desenhos detalhados e recomendações detalhadas, além de outros documentos relevantes, também estão disponíveis em www.gcpat.com.br. As informações encontradas em outros sites não devem ser consideradas, pois podem não estar atualizadas ou aplicáveis às condições em sua localização e não aceitamos qualquer responsabilidade pelo conteúdo delas. Se houver algum conflito ou se você precisar de mais informações, entre em contato com o Serviço de Atendimento ao Cliente do GCP.

Last Updated: 2026-03-27

gcpat.com.br/solutions/products/preprufe-pre-applied-waterproofing-solutions/preprufe-100s