

Solução de Impermeabilização abrangente Atalanta Sports Stadium

PREPRUFE® e BITUTHENE® foram utilizados para impermeabilização de centro esportivo italiano



Projeto	Centro Bortolotti
Cliente	Atalanta Bergamasca Calcio S.p.A
Representante	Edile MI.RI S.r.l – Ghisalba (BG)
Projeto estrutural	Dr. Eng. Mario Zamboni (BG)
Projeto arquitetônico	Arq. Rino Cattaneo – Verdellino (BG)
Gerente do obras	Geom. Silvano Righentini
Impermeabilização	IRIDE S.r.l Misano Gera d'Adda (BG)
Gerente Técnico	Geom. Roberto fortune (Agent WR Grace S.p.A)
Soluções GCP	Sistema PREPRUFE®, BITUTHENE® e HYDRODUCT®

O Projeto

O Complexo Esportivo Atalanta Bergamasca Calcio S.p.A deu vida nova às atividades do Centro Bortolotti na Itália. Este projeto visava a melhoria do centro e do seu entorno, reformando edifícios e construindo novas instalações esportivas e de gestão nos arredores.

O centro esportivo conta com escritórios, vestiários, ginásio, saunas, lojas, salas para relaxamento e muito mais.

O projeto de construção do estádio abrange uma área de mais de 2.800 m², dos quais 1.400 m² são subterrâneos e os 1.400 m² restantes são divididos em três pisos acima do solo.

A área de subsolo exigiu um efetivo sistema de impermeabilização resistente as variações do lençol freático e a umidade.

"A área de subsolo exigiu um efetivo sistema de impermeabilização resistente as variações do lençol freático e a umidade"

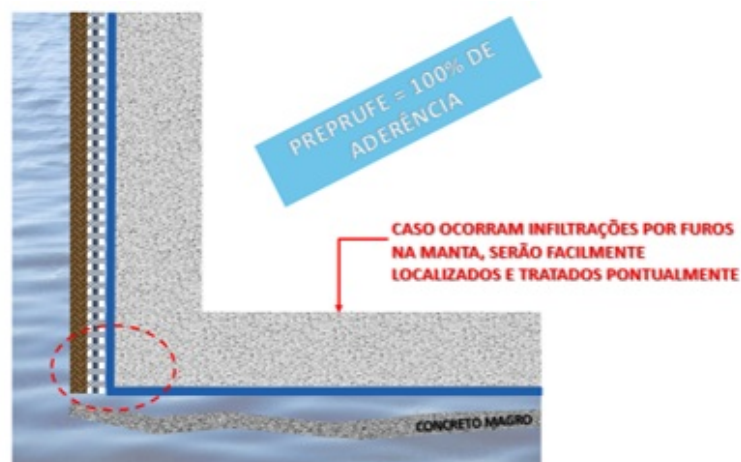
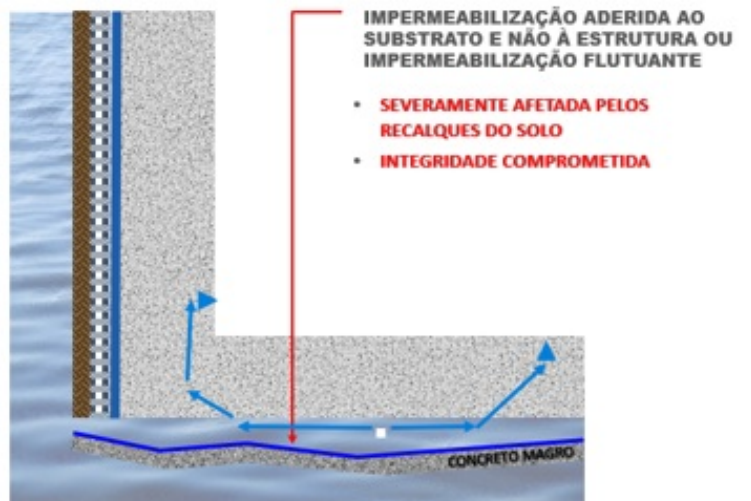
Construindo dentro do lençol freático

A construção do estádio foi implantada em uma área onde o nível do lençol freático era alto, o que envolveu planejamento e organização criteriosa em relação à obra e ao canteiro. A água com alto teor de minerais — e também contendo sais e outros componentes químicos especialmente agressivos — poderia entrar em contato com a estrutura do estádio e, para evitar, era essencial o uso de um sistema impermeabilizante avançado.

O layout do centro esportivo é altamente complexo e articulado. O subsolo destinava-se a espaços habitáveis nos quais um ambiente seco e saudável era essencial. Isso incluía salas médicas, vestiários, ginásio, cozinhas, cafeteria, bar, despensa, escritórios, sala de impressão e salas de reunião. O amplo uso do subsolo se tornou possível graças ao uso de um sistema de impermeabilização estável e eficaz, resistente à água e à umidade.

Entregando uma solução completa de impermeabilização

Um sistema de impermeabilização completo composto por uma membrana pré-aplicada PREPRUFE®+ membrana asfáltica autoadesiva BITUTHENE®+ composto de drenagem HYDRODUCT®, foi escolhido para proteger este estádio. PREPRUFE® consiste em um filme robusto de polietileno de alta densidade (PEAD), impermeável à água, vapor d'água e gases, e um adesivo especial que se adere ao concreto. PREPRUFE® não só protege a estrutura contra a entrada de água, como torna-se parte integrante da mesma. Esta vedação impede a migração de água e umidade entre a membrana e o concreto, eliminando assim uma possível infiltração para a estrutura.



"PREPRUFE® não só protege a estrutura contra a entrada de água, como torna-se parte integrante da mesma"

® -da-gcp">

Sistema PREPRUFE™ da GCP

Sistema PREPRUFE® da GCP

O sistema impermeabilizante PREPRUFE® tem desempenho comprovado em várias obras ao redor do mundo.

Pode ser aplicado em subsolo de edifícios, fundações, túneis, metrô, paredes de contenção, passagens subterrâneas, garagens subterrâneas, solos habitáveis, solos contaminados etc.

A manta PREPRUFE® é um produto robusto e durável, fabricado à base de múltiplas lâminas de polietileno de alta densidade (PEAD), um material nobre reconhecido internacionalmente pelos seus níveis elevados de resistência e durabilidade, recoberto com camadas de um potente adesivo sensível à pressão que garante a união química do PEAD ao concreto em lajes de subpressão e cortinas de concreto. PREPRUFE® dispensa qualquer proteção mecânica após a sua aplicação.

O sistema impermeabilizante PREPRUFE® é uma solução eficaz para garantir a estanqueidade de construções em regiões afetadas pelo lençol freático, com esse sistema é possível envelopar integralmente estruturas enterradas. PREPRUFE®, por aderir integralmente ao concreto lançado sobre si, facilita a localização e reparo de eventual vazamento, mantendo a água do lado de fora da estrutura. Desenhado para ser pré-aplicado, o sistema força uma união integral e exclusiva com o concreto lançado contra ele, impedindo a migração de água entre a manta e a estrutura.

Por ficar aderido ao concreto, PREPRUFE® não é afetado por recalque de solo e variações de maré.

Antes do lançamento do concreto, PREPRUFE® é colocado sobre o substrato horizontal ou preso por uma das extremidades quando aplicado em superfícies verticais, as emendas são auto adesivas e garantem uma manta contínua e fácil de instalar. Imediatamente após a sua instalação é possível iniciar a montagem da armação de lajes e paredes. A manta impermeável impede a passagem de umidade do solo para a estrutura, com resistência de até 70 metros de coluna d'água e assim, evita qualquer risco futuro de infiltração por fissuras no concreto e migração de água. O sistema é totalmente aplicado à frio e permite a instalação de 200 a 300 metros quadrados por dia.

Vantagens do sistema Preprufe

- 100% aderente ao concreto lançado;
- Alongamento de 300% a 500%;
- Zero migração de água;
- Baixo custo em eventuais reparos;
- União entre panos totalmente estanques e continuidade de aderência ao concreto;
- Não é afetado pelo assentamento do solo;
- Leve, fácil de instalar e muito seguro;
- Aplicado a frio e livre de solventes;
- Elevada resistência química;
- Barreira contra água, gases e vapores do solo.



IPT/SP - Teste Arrancamento
NBR:12171 = 0,56MPa (~56t/m²)



ADERÊNCIA MICROSCÓPICA EFEITO VELCRO

PREPRUFE® vem sendo utilizado há mais de 25 anos em obras ao redor do mundo, essa tecnologia foi empregada nas fundações de milhares de projetos emblemáticos como o Ground Zero, edifício construído no local do World Trade Center em Nova York, Museu Guggenheim, Metrô de Nova York, Transbay Transit Center em São Francisco, Estações Crossrail em Londres, Arena Golden 1 Center na Califórnia, bem como no Atalanta Sports Stadium na Itália. No Brasil, PREPRUFE® já foi instalado em mais de 50 projetos, como o terminal de passageiros do Aeroporto Internacional de Guarulhos, Museu do Ipiranga em São Paulo, Metrô do Rio de Janeiro, Shopping Village Mall no Rio de Janeiro, Centro Comercial Guilhermina da Mozak no Rio de Janeiro, nas obras da IJSUD – Igreja de Jesus Cristo dos Santos dos Últimos Dias, entre muito mais.

Disponível no Brasil nas versões:

PREPRUFE®100S

PREPRUFE®250

PREPRUFE®300R

GCP vai além dos produtos



Reunimos produto, tecnologia e experiência para ajudar nossos clientes a expandirem seus negócios
Trabalhamos junto com projetistas e aplicadores para assegurar uma instalação de sucesso em cada obra
Orientamos a especificação correta dos nossos produtos
Ajudamos a levantar quantitativos com base em projetos
Orientamos a elaboração de detalhes personalizados para um melhor projeto e execução
Capacitamos aplicadores
Elaboramos treinamento de instalação dos produtos e suporte no local da obra
Ajudamos a solucionar problemas durante o projeto e também na obra
Compartilhamos as melhores práticas

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: 2023-07-07

gcpat.com.br/about/project-profiles/solu-o-de-impermeabiliza-o-abrangente-atalanta-sports-stadium