



Porto de Santos – Santos, São Paulo - 2018

Drenagem eficiente para portos

PORTO DE SANTOS

O projeto no Porto de Santos envolve o desafio de atender as necessidades de drenagem do maior porto do país. O Complexo Portuário de Santos, localizado nos municípios de Santos e Guarujá, no estado de São Paulo, recebe dezenas de contêineres diariamente.

No local, foi identificado que as grelhas do sistema de drenagem instalado não suportavam mais o tráfego intenso de caminhões e estavam quebrando. Além disso, haviam pontos de corrosão causados pelo contato com açúcar e a maresia.

O desafio da ACO foi apresentar uma solução de drenagem eficiente e duradoura, com maior resistência à corrosão e ao tráfego de veículos pesados, além de atender a vazão de água nos pontos baixos do terreno – outra necessidade identificada.

Dando o devido suporte ao desenvolvimento do projeto, a ACO forneceu 20 metros do canal ACO Monoblock® RD200V 0.0, com grelha e canal integrados, pré-fabricado em uma única peça de concreto polímero. Como característica do material, o sistema é anticorrosivo e seu design monolítico torna as grelhas antifurto e antirruído. O corpo do canal possui seção transversal em forma de V, o que maximiza a capacidade hidráulica e promove autolimpeza do sistema.

Com classe de carga F900, e em conformidade com a norma europeia EN 1433, o sistema de drenagem ACO Monoblock® suporta o tráfego de cargas de 90 toneladas. A conexão macho e fêmea entre os canais permite uma instalação simples e rápida, minimizando o tempo e custos da obra.



Projeto:

Porto de Santos – Companhia Docas do Estado de São Paulo.

Objetivo:

Instalar um sistema de drenagem com alta vazão e resistente ao intemperismo, às agressividades da maresia e do açúcar, e que suportasse o tráfego intenso de caminhões.

Requisitos:

1. Sistema de drenagem que atendesse a vazão dos pontos baixos;
2. Canal anticorrosivo e com alta durabilidade;
3. Solução resistente ao tráfego intenso de caminhões;
4. Fácil manutenção e rápida instalação.

Solução:

Canal ACO Monoblock® RD200V 0.0, fabricado de concreto polímero.

