

# MONOKOTE<sup>®</sup> e GRACE ICE & WATER SHIELD<sup>®</sup> protegem o Aeroporto Internacional de Incheon

Aeroporto Internacional de Incheon utiliza MONOKOTE<sup>®</sup> e GRACE ICE & WATER SHIELD<sup>®</sup>.

---



Projeto

Aeroporto Internacional Incheon, Seul, South Korea Architect Terminal: Fentress Korean Architects Collaborative

# Visão geral

## Créditos

Terminal do arquiteto: Fentress Korean Architects Collaborative International

Centro de transporte do arquiteto: Samoo Architects & Engineers

Hangares/Centro de Carga KAL do arquiteto: ShinHan Architect

Terminal de aplicadores de proteção contra incêndio: Wusong KeonUp

Hangares/Centro de Carga KAL dos Aplicadores de proteção contra incêndio: JoongAng Co.

Terminal do empreiteiro de telhados: Han Jin Consortium (main) Han Maek Heavy Ind. Co., Ltd. (sub)

Centro de transporte do empreiteiro de telhados: Transportation Centre J/V (main) Han maek Heavy Ind. Co., Ltd. (sub)  
Kyung Nam Aluminium Co., Ltd. (sub)

Torre de controle do empreiteiro: Kumho Construction Co.

Torre de controle do fornecedor de concreto: SsangYong Cement Industrial Co., Ltd

Empreiteiro de ponte alta: Hanjin, Samsung, Dongah & Daeyang

Fornecedor de concreto de ponte alta: SsangYong Cement Industrial Co., Lt

Soluções da GCP: proteção contra incêndio MONOKOTE<sup>®</sup>, impermeabilizantes de telhados GRACE ICE & WATER SHIELD<sup>®</sup>

## O projeto

Localizado na Ilha Yeongjong, a cerca de 50 km de Seul, na Coreia do Sul, o Aeroporto Internacional de Incheon tem 60 vezes o tamanho de um campo de futebol e possui a segunda maior torre de controle do mundo. Suas duas pistas permitem decolagem e aproximação sobre o mar, e as instalações dos terminais são projetadas para lidar com 27 milhões de passageiros anualmente.

A GCP Applied Technologies tem o orgulho de ter sido associada a este projeto de construção de um prestigiado aeroporto de primeira linha.

---

*"Todos os materiais da GCP Applied Technologies foram instalados por aplicadores experientes e treinados, e o arquiteto e o empreiteiro geral ficaram encantados com a qualidade resultante e a pontualidade na conclusão."*

---



A proteção de tal estrutura contra as transgressões de fogo e água é uma questão importante. A escolha dos materiais à prova de fogo e impermeabilização utilizados teve que levar em conta não só a qualidade e desempenho do produto, mas também a eficiência das aplicações e o controle de qualidade no local.

Durante a construção do aeroporto da torre de controle, que é uma das características mais proeminentes do projeto, os designers foram desafiados a alcançar um acabamento de alta qualidade na superfície do concreto. O fornecedor de concreto, SsangYong, testou um grande número de misturas de diferentes empresas para avaliar desempenho em conformidade com os requisitos de plástico e concreto endurecido.

A proteção contra incêndio MONOKOTE® e o impermeabilizante de telhados GRACE ICE & WATER SHIELD® foram escolhidos e usados em muitas partes da construção do aeroporto.

Cerca de 51.000 m<sup>2</sup> das soluções MONOKOTE®MK®-6/HY® e MONOKOTE® Z-106 foram usados extensivamente no terminal principal do edifício, nos hangares gerais e no Korean Air Cargo Centre.

Mais de 130.000 m<sup>2</sup> de substrato de telhados GRACE ICE & WATER SHIELD® foram usados no centro de transporte e telhados do terminal principal.

Quanto à torre de controle, SsangYong escolheu misturas de concreto da GCP Applied Technologies, que foi capaz de oferecer o melhor desempenho geral. Essas soluções de concreto ajudaram fornecendo retenção de slump e excelente acabamento de superfície fora da forma. Não havia necessidade para tratamento posterior de superfície. Como resultado do sucesso na torre de controle, soluções semelhantes também foram utilizadas na construção da ponte alta.

## Os resultados

O desempenho no local comprovado de MONOKOTE® tornou um dos materiais contra incêndio mais amplamente aplicados no mundo. O impermeabilizante GRACE ICE & WATER SHIELD® fornece a garantia de uma vedação justa em torno de penetrações da superfície do telhado de metal, que passam pela montagem para os elementos estruturais abaixo. Ele funcionou nas áreas críticas sob as mais severas condições climáticas na proteção contra chuva de vento e os efeitos da barragem de gelo acumuladas sob as telhas.

Ao longo do projeto de construção do aeroporto, a GCP forneceu apoio para aplicadores, arquiteto e empreiteiro geral. Sua equipe técnica fez visitas frequentes para verificar regularmente a força de ligação, espessura aplicada e para assegurar a manutenção dos equipamentos.

Blue 360<sup>SM</sup> Field Advantage.

*Nossa equipe é sua equipe.*

[gcpat.com.br](http://gcpat.com.br) | 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](http://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: 2025-05-13

[gcpat.com.br/about/project-profiles/monokote-and-grace-ice-water-shield-protect-incheon-international-airport](http://gcpat.com.br/about/project-profiles/monokote-and-grace-ice-water-shield-protect-incheon-international-airport)