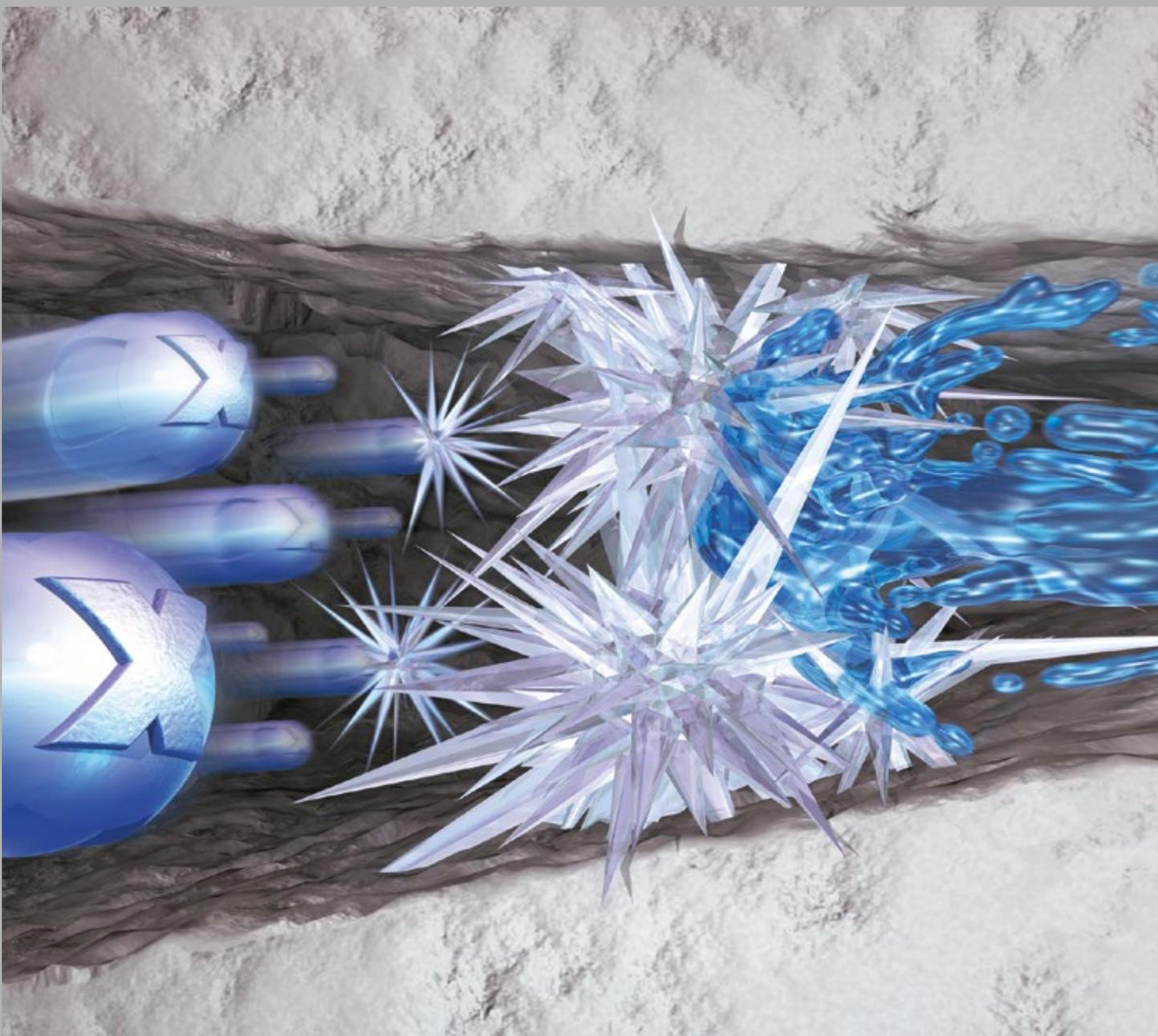


# XYPEX

Impermeabilização do concreto por Cristalização





NASCIDA NO CANADÁ, A XYPEX CHEMICAL CORPORATION É REFERÊNCIA EM PROTEÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO. NO BRASIL, TODA LINHA DE PRODUTOS XYPEX É PRODUZIDA E DISTRIBUÍDA PELA **MC-BAUCHEMIE**.

A TECNOLOGIA DE CRISTALIZAÇÃO XYPEX GARANTE UMA IMPERMEABILIZAÇÃO PERMANENTE POIS OS CRISTAIS DO XYPEX TORNAM-SE PARTE INTEGRANTE DO CONCRETO. XYPEX É SEM DÚVIDA O MÉTODO IDEAL, SEGURO E PERMANENTE PARA IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO!



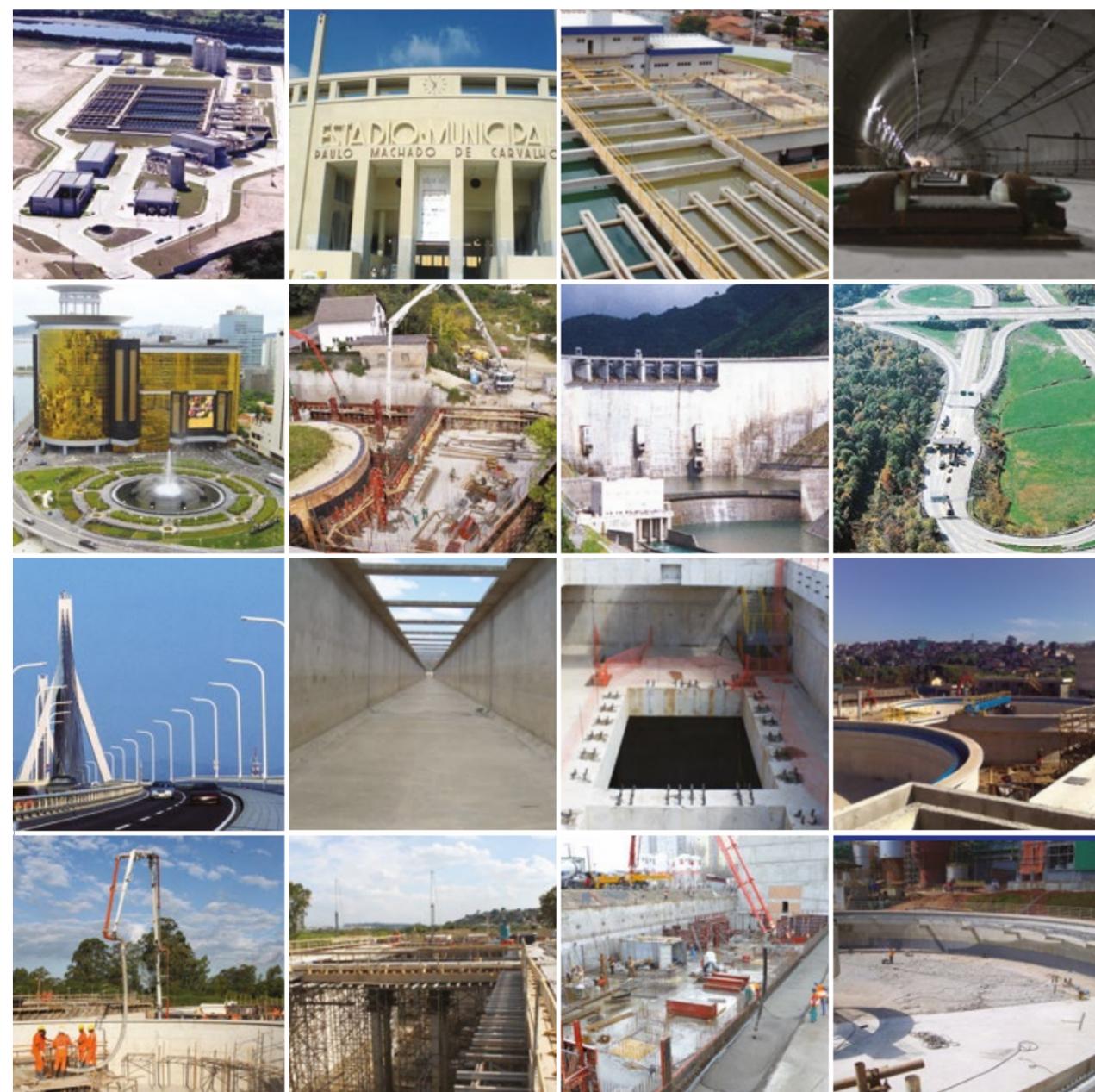
CONSTRUIR É CUIDAR

A MC, MULTINACIONAL ALEMÃ COM MAIS DE 60 ANOS DE EXPERIÊNCIA E ATUAÇÃO EM 40 PAÍSES, É UM DOS MAIORES E MAIS CONCEITUADOS FABRICANTES DE PRODUTOS QUÍMICOS PARA CONSTRUÇÃO.

NO BRASIL DESDE 2001 A EMPRESA CONTA COM 3 FÁBRICAS EM TERRITÓRIO NACIONAL E ESTÁ PRESENTE NOS PRINCIPAIS PROJETOS DO PAÍS, COM SOLUÇÕES PARA CONSTRUÇÃO, RECUPERAÇÃO E PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS.

## Projetos de sucesso no Brasil e ao redor do mundo.

Há mais de 50 anos a Xypex vem fornecendo soluções em impermeabilização e proteção para as principais obras de infraestrutura do mundo. No Brasil, mais de 500 estruturas, dentre elas Estações de Tratamento de Água, Estádios de Futebol, Reservatórios e Pontes utilizaram a tecnologia de cristalização Xypex. É qualidade comprovada.



# Tecnologia sem igual Xypex de cristalização

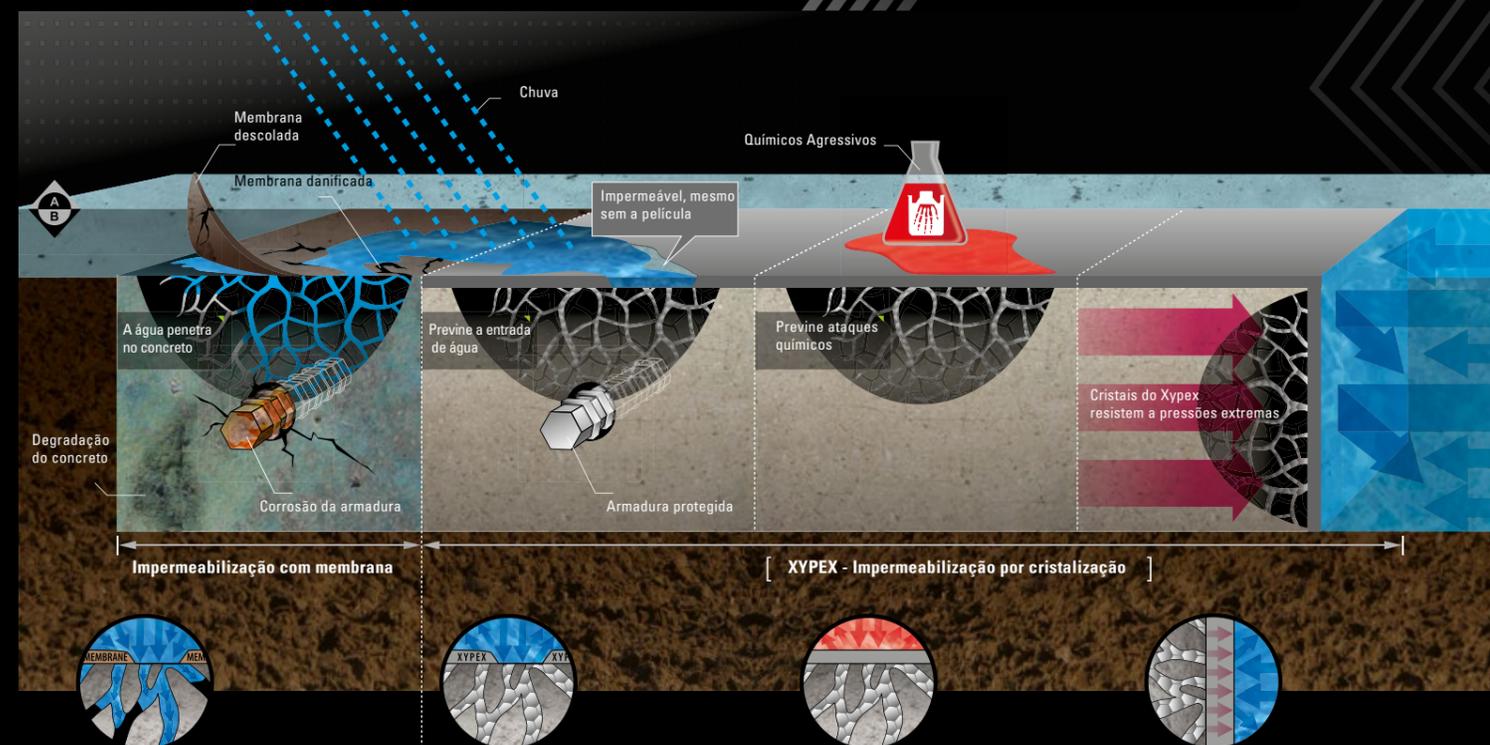
Xypex é um produto de base cimentícia composto de diversos químicos ativos que se aproveitam da inerente porosidade e das características químicas do concreto. Esses químicos ativos reagem junto com a umidade e com os subprodutos do cimento para assim produzir uma estrutura cristalina, não solúvel, que se converte em parte integrante da matriz do concreto. Os poros e capilares são bloqueados e as microfissuras são preenchidas tornando o concreto impermeável contra a penetração de água ou contra outros líquidos em qualquer direção.



CONCRETO NÃO TRATADO

INÍCIO DA CRISTALIZAÇÃO

ESTÁGIO AVANÇADO DA CRISTALIZAÇÃO



## PROBLEMA COM MEMBRANAS

Membranas e outros revestimentos impermeabilizantes se sustentam em sua aderência com o concreto.

Essa ilustração demonstra o que pode ocorrer quando essa aderência diminui. Seja pela pressão hidrostática ou pelo deslocamento a membrana abre espaço para entrada de água e outros agentes agressivos que danificam o concreto e conseqüentemente provocam a corrosão da armadura.

## TECNOLOGIA DE CRISTALIZAÇÃO

Os produtos Xypex são desenvolvidos para trabalhar no interior do concreto. Xypex penetra nos poros e capilares do concreto, reage com a hidratação do cimento formando uma estrutura cristalina não solúvel em toda sua profundidade.

Sendo assim o concreto se torna impermeável, prevenindo a penetração de água por qualquer direção e protegendo a armadura contra os riscos de corrosão.

## RESISTÊNCIA QUÍMICA

Os produtos Xypex são usados em diferentes projetos onde há agressividade química contra o concreto. Estações de tratamento de água e esgoto, pontes, estruturas quimicamente contaminadas e estradas usam Xypex para proteger o concreto contra ácidos moderados, solventes, cloro e materiais cáusticos.

O sistema Xypex protege o concreto de agentes agressivos na faixa de pH entre 3 a 11, em contato permanente, e 2 a 12, em contato temporário.

## RESISTÊNCIA A PRESSÃO DE ÁGUA

Reservatórios de água, piscinas, aquários, estação de tratamento de água e esgoto, diques, portos e estruturas enterradas estão sujeitas a pressão de água e de outros fluídos provenientes do lado negativo da estrutura.

Xypex não depende da aderência do substrato pois se torna parte integrante do concreto e é capaz de resistir a extrema pressão hidrostática. Diversos testes comprovam que a aplicação de Xypex em duas demãos elimina o vazamento contra pressões de até 120 m.c.a.

## >> APLICAÇÃO POR PINTURA



### ▶ Xypex Concentrado & Xypex Modificado

O sistema Xypex por pintura é utilizado em estruturas de concreto já existentes. É composto por duas demãos, sendo a primeira demão com Xypex Concentrado e a segunda demão com Xypex Modificado. Pode ser aplicado manualmente, através de trincha, ou por projeção. É especialmente formulado para impermeabilizar e proteger estruturas de concreto sujeitas a grande pressão hidrostática.

▶ Ideal para proteção e impermeabilização de estruturas de concreto já existentes

## >> APLICAÇÃO POR ADIÇÃO

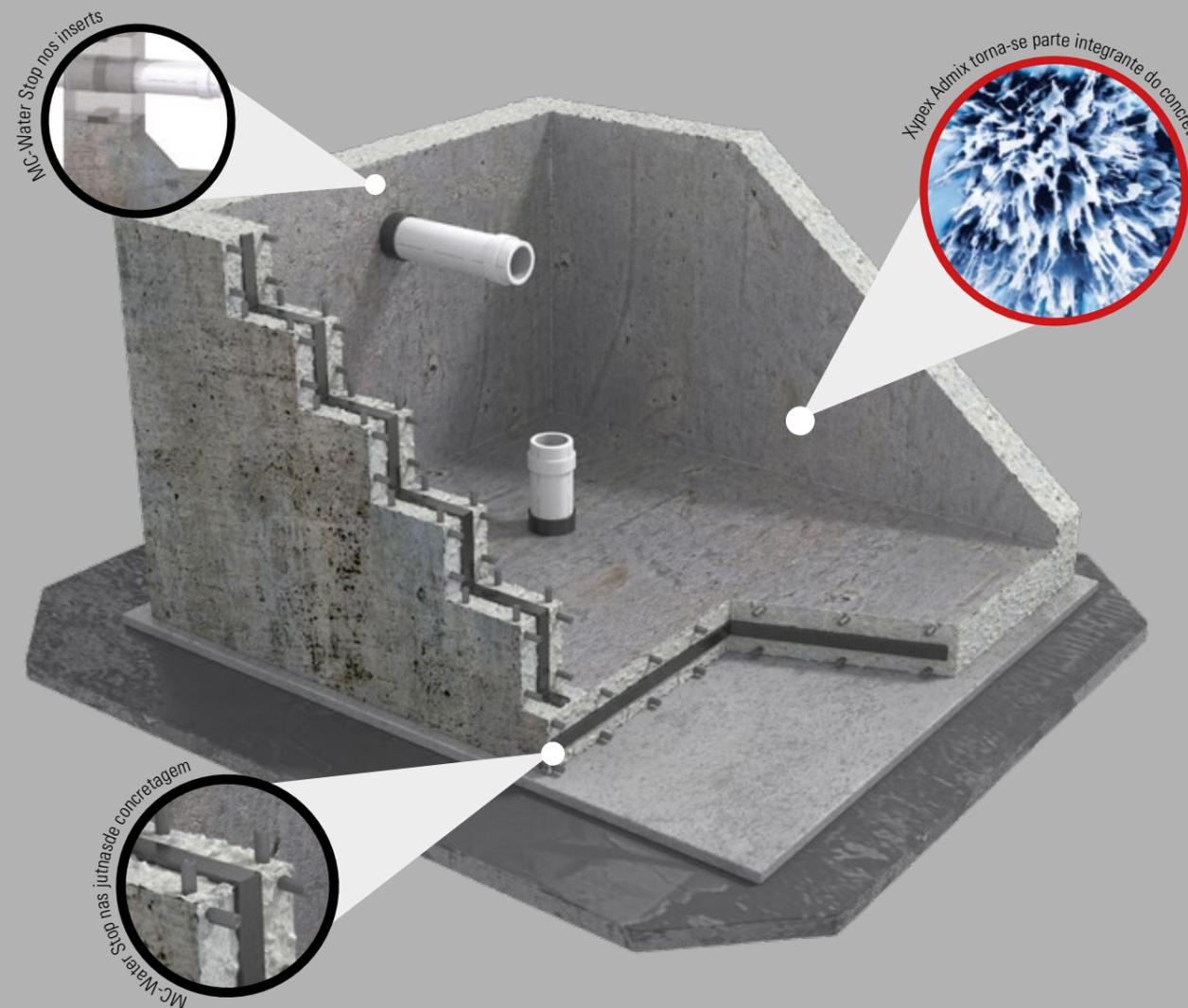
### DISPONÍVEL EM SACOS HIDROSSOLÚVEIS



### ▶ Xypex Admix C-500 NF & MC-Water Stop

A tecnologia Xypex por Adição é utilizada durante o processo de dosagem do concreto, impermeabilizando a estrutura desde o princípio. Xypex Admix está disponível em sacos hidrossolúveis e não altera nenhuma propriedade do concreto, tais como tempo de pega e trabalhabilidade.

▶ Ideal para proteção e impermeabilização desde o início da obra



Com a utilização do aditivo Xypex no concreto e da aplicação da junta hidroexpansiva MC-Water Stop nas juntas de concretagem e interfaces a estrutura torna-se impermeável e protegido contra as principais patologias.

● Xypex Admix- C500 NF    ● MC-Water Stop

#### Principais áreas de aplicação:

Paredes de Subsolo, Paredes de Subsolo, Reservatórios, Lajes de Subpressão



▶ PRESENTE EM MAIS DE 70 PAÍSES



▶ TECNOLOGIA SEM IGUAL



▶ SUPORTE EM OBRA



▶ PROJETOS DE SUCESSO



**MC-Bauchemie Brasil**  
info@mc-bauchemie.com.br  
www.mc-bauchemie.com.br

**Fábrica São Paulo**  
Rua Henry Martin, 235  
Vargem Grande Paulista – SP  
Tel: +55 (11) 4158-9158

**Fábrica Pernambuco**  
Rodovia Luiz Gonzaga/ BR-232  
Vitória de Santo Antão – PE  
Tel: +55 (81) 3523-2343