

# Sika<sup>®</sup> FerroGard<sup>®</sup>

nowa generacja migrujących inhibitorów korozji stosowanych

do zabezpieczania stali zbrojeniowej.

## Karbonatyzacja

Wnikanie w beton gazów z atmosfery (głównie CO<sub>2</sub>) obniża alkaliczność środowiska betonowego, co redukuje ochronną warstewkę pasywującą wokół stali. Rozpoczyna się proces korozji. Korodujący metal zwiększa swoją objętość i w konsekwencji następuje odsłonięcie otuliny.

## Penetracja betonu przez chlorki

Chlorki migrujące w betonie w postaci jonów Cl powodują rozpuszczanie warstewki ochronnej wokół zbrojenia i wywołują przyspieszoną korozję tzw. korozję wżerową.

## Rozwiązanie Sika

Jednym z wielu sposobów zabezpieczania stali zbrojeniowej jest wykorzystywanie tzw. inhibitorów korozji. Są to substancje chemiczne, które tworzą na powierzchni stali cienką warstewkę trudno rozpuszczalnych związków, zapobiegającą reakcjom korozyjnym w obszarze anodowym (uwalnianie jonów Fe<sup>++</sup>) i katodowym (brak tlenu). Dodatkowa, ochronna warstwa powstała wokół stali zbrojeniowej uniemożliwia dostęp agresywnych jonów (Cl). Zastosowanie migrujących inhibitorów

Sika<sup>®</sup> FerroGard<sup>®</sup> jest oszczędną, cichą, bezpyłową, bazującą na sprawdzonej technologii, nowoczesną metodą naprawy lub zabezpieczenia żelbetu, znacząco przedłużającą żywotność konstrukcji. Zastosowanie technologii Sika<sup>®</sup> FerroGard<sup>®</sup> umożliwia precyzyjne określenie całkowitych kosztów naprawy.

## Sika<sup>®</sup> FerroGard<sup>®</sup>:

- ▲ minimalizuje postęp korozji w betonach skarbonatyzowanych i zawierających do 2 % jonów chlorkowych
- ▲ zabezpiecza przed korozją konstrukcje żelbetowe narażone na oddziaływanie chlorków
- ▲ zmniejsza ryzyko powstania korozji w obszarach anodowych i katodowych oraz zabezpiecza przed powstaniem efektu tzw. "anody towarzyszącej" po wykonaniu lokalnych napraw i wypełnieniu ubytków
- ▲ nie wpływa na: przepuszczalność pary wodnej, właściwości mechaniczne, trwałość i kolor betonu
- ▲ powoduje ogólne przedłużenie okresu przydatności do użycia (żywotności) konstrukcji

