



*NOMOS-BUD jest wyłącznym dystrybutorem technologii i produktów XYPEX na terenie Polski. Do 2015 r. firma specjalizowała się w kompleksowym wykonawstwie hydroizolacji budynków i budowli od fundamentów po dachy w różnych technologiach, nabywając bezcenne doświadczenie. Od dwóch lat priorytetem są hydroizolacje w technologii XYPEX, której unikalność potwierdza wysoka bezusterkowość wykonywanych uszczelnień.*

## XYPEX – WODOSZCZELNOŚĆ I OCHRONA BETONU PRZED AGRESJĄ CHEMICZNĄ

Ponad 40 lat temu koncern Xypex Chemical Corporation z Kanady opracował technologię, która zmieniła sposób, w jaki beton jest chroniony przed wodą i innymi cieczami.

Beton, jako podstawowy materiał budulcowy współczesnego świata, zaczął przegrywać swoją największą słabość – naturalną porowatość, która czyniła go wrażliwym na potencjalne nieszczelności. Technologia XYPEX wykorzystuje skład chemiczny betonu do wytworzenia integralnej nierozpuszczalnej struktury krystalicznej w porach i kapilarach betonu, która trwale go uszczelnia i chroni nawet pod wpływem wysokiego ciśnienia hydrostatycznego.

### Unikalność produktów XYPEX

XYPEX staje się integralną częścią masy betonowej. Formuła XYPEX, opiera się na cechach fizycznych betonu, tzn. że jest to materiał z natury porowaty i chemiczny. Wykorzystując wilgoć jako katalizator, substancje chemiczne zawarte w produktach XYPEX reagują z produktami ubocznymi hydratacji cementu i tworzą nierozpuszczalne struktury krystaliczne w porach, pustkach i kapilarach betonu. Działając w ten sposób wewnątrz masy betonowej, XYPEX czyni strukturę betonu nieprzepuszczalną dla wody i innych cieczy z każdego kierunku. Ponieważ XYPEX nie jest zależny od adhezji do powierzchni

betonowych, jest odporny na wysokie ciśnienie hydrostatyczne z każdej strony (negatywnej i pozytywnej) betonu.

Poprzez uniemożliwienie wnikania wody, wody morskiej, ścieków i większości substancji chemicznych, XYPEX zabezpiecza stal zbrojeniową przed korozją i utlenianiem. XYPEX nie ma negatywnego wpływu na parametry betonu – wręcz przeciwnie, testy przeprowadzone w niezależnych laboratoriach pokazały, że w większości przypadków poprawia wytrzymałość betonu. XYPEX nie jest toksyczny, nie zawiera lotnych nośników organicznych (VOC) i może być stosowany w pomieszczeniach



▲ Beton przed krystalizacją



▲ Początek krystalizacji



▲ Krystalizacja po 26 dniach