

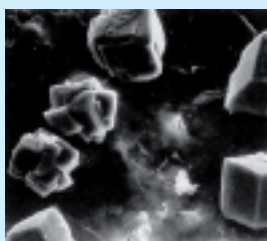
XYPEX®

WODOSZCZELNOŚĆ I OCHRONA BETONU PRZEZ KRYSZALIZACJĘ

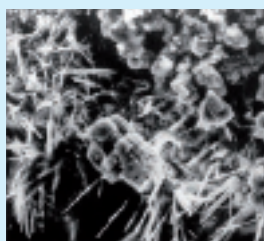
Co to jest XYPEX?

XYPEX to technologia i produkty do strukturalnego uszczelniania i ochrony betonu. Wyróżniają się unikatową zdolnością tworzenia nierozpuszczalnych formacji krystalicznych głęboko w porach i kapilarach betonu – struktury krystalicznej, która trwale zabezpiecza beton przed wnikaniem wody i agresywnych chemicznie substancji z dowolnego kierunku.

Poprzez dyfuzję, aktywne chemiczne substancje zawarte w produktach XYPEX, wykorzystują wodę jako środek migracji dla wnikania i postępowania w kapilarach betonu. Ten proces powoduje gwałtowną chemiczną reakcję pomiędzy XYPEX-em, wilgocią w betonie i naturalnymi produktami ubocznymi hydratacji cementu, wynikiem czego jest postępująca krystalizacja oraz ostatecznie nierozpuszczalna, trwała struktura krystaliczna, która wypełnia pory i zamyka kapilary betonu. Proces krystalizacji zawsze jest wznawiany w obecności wody.



BETON – zdjęcie wykonane na głębokości 5 cm. Próbką kontrolną niepokryta materiałem XYPEX



Początek krystalizacji po aplikacji XYPEX-u



Zdjęcie wykonane na głębokości 5 cm po 26 dniach od nałożenia XYPEX-u na powierzchnię próbki betonowej

Zalety

XYPEX jest odporny na wysokie ciśnienie hydrostatyczne, staje się integralnym składnikiem betonu, samoistnie uszczelnia rysy o rozwarości do 0,4 mm, jest nieszkodliwy dla zdrowia (atesty higieniczne), nie wymaga suchego podłoża, nie można go uszkodzić, zniszczyć, rozrwać.

Proces krystalizacji zachodzi głęboko w masie betonu, chroniąc w ten sposób beton przed penetracją wo-

dy i agresywnych substancji chemicznych, a zbrojenie przed korozją.

Zastosowanie

- budowle hydrotechniczne;
- fundamenty;
- tunele i systemy metra;
- infrastruktura podziemna;
- zbiorniki, oczyszczalnie ścieków, stacje uzdatniania wody;
- elektrownie;
- prefabrykaty.



NOMOS-BUD Sp. z o.o.

tel. (22) 618 41 33; fax (22) 618 34 34

Informacja techniczna: (22) 618 41 33; Informacja handlowa: (22) 618 41 33

nomosbud@nomosbud.pl; www.nomosbud.pl; www.xypex.pl



NOMOS-BUD