

# Iniekcja Krystaliczna® – 27 lat doświadczenia w osuszaniu budynków

Technologia Iniekcji Krystalicznej® służy do osuszania budynków poprzez wytwarzanie blokady przeciwwilgociowej w murach zawilgoconych na skutek kapilarnego podciągania wody z gruntu. Wytworzona iniekcynnie izolacja przeciwwilgociowa jest oparta na oryginalnej koncepcji dr. inż. Wojciecha NAWROTA, będącej pierwszym na świecie praktycznym rozwinięciem prac naukowych Ilii Prigogine'a – profesora Uniwersytetu Brukselskiego, odnoszących się do zjawiska samoorganizacji kryształów w warunkach dalekich od równowagi termodynamicznej (nagroda Nobla w 1977r.).

Technologia Iniekcji Krystalicznej® zakłada, w odróżnieniu od innych znanych technologii osuszeniowych, wykorzystanie tzw. mokrej ścieżki. Oznacza to, że jest tym skuteczniejsza im bardziej zawilgocony jest budynek. Dzieje się tak, ponieważ wykorzystuje wodę w kapilarach jako drogę do penetracji dla krystalizujących składników mieszaniny iniekcynnej. Warstwa izolacyjna tworzy się w procesie dyfuzji poprzez samoorganizację nierozpuszczalnych w wodzie kryształów. Utworzona w ten sposób struktura jest podobna do wąskoszczelinowych pierścieni spotykanych w naturze w systemach geologicznych tzw. pierścienie Lieseganga.

Jak wykazały badania laboratoryjne, podczas iniekcji przeciwwilgociowej w materiale budowlanym o strukturze kapilarno-porowatej, produkty krystalizacji układają się centrycznie wokół otworu iniekcynnego w postaci pierścieni. Proces ten zachodzi w czasie około siedmiu dni od iniekcji i po tym okresie obserwuje się skuteczność blokady przeciwwilgociowej.

Wydaje się, że od technologii Iniekcji Krystalicznej® można oczekiwać bezterminowej trwałości jako przeciwwilgociowej izolacji poziomej i pionowej, ponieważ krystalizujące w kapilarach składniki mieszaniny iniekcynnej nie ulegają starzeniu.

Technologię Iniekcji Krystalicznej® można stosować do osuszania budowli, bez względu na rodzaj użytego do budowy murów materiału (cegła, wapień, piaskowiec, beton itp.) oraz bez względu na grubość murów, stopień ich zawilgożenia oraz zasolenia.

Technologia nie wymaga więc wstępnego osuszania muru w strefie planowanej iniekcji. Utworzona blokada przeciwwilgociowa jest absolutnie ekologiczna, ma wielopokoleniową trwałość w czasie i nie powoduje osłabienia muru w strefie iniekcji w przeciągu wieloletniego funkcjonowania.

Technologia Iniekcji Krystalicznej® dzięki swej innowacyjności i skuteczności znalazła szerokie zastosowanie do osuszania zawilgoconych budynków czego dowodem jest to,

że wraz z autorem dr. inż. Wojciechem NAWROTEM, została uhonorowana licznymi wyróżnieniami: złote medale na najważniejszych światowych wystawach wynalazków i nowych technologii oraz liczne wyrazy uznania w postaci dyplomów i nagród ze strony Rektora Wojskowej Akademii Technicznej, Przewodniczącego KBN, Ministra Przemysłu i Handlu, Ministra Kultury i Sztuki, Ministra Obrony Narodowej, Ministra Spraw Zagranicznych, Prezydenta Warszawy, Wydawnictwa Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa.

Iniekcja Krystaliczna® jest technologią opracowaną od podstaw w Polsce i stosowane w niej materiały iniekcynne są wytwarzane wyłącznie w Polsce przez jej autorów.

Obecnie technologia Iniekcji Krystalicznej® jest wdrażana i rozwijana przez spadkobierców dr. inż. Wojciecha NAWROTA oraz współautorów rozwiązań patentowych mgr. inż. Macieja NAWROTA i Jarosława NAWROTA w ramach Autorskiego Parku Technologicznego. Wyłącznie mgr. inż. Maciej NAWROT i Jarosław NAWROT, jako licencjodawca, posiadają uprawnienia do: udzielania praw licencyjnych i używania chronionego znaku towarowego Iniekcja Krystaliczna® oraz dystrybucji materiałów iniekcynnych związanych z technologią Iniekcji Krystalicznej®. W przypadku wątpliwości co do autoryzacji danej firmy wykonawczej należy złożyć zapytanie do licencjodawcy. ■

## INIEKCJA KRYSZTALICZNA®

**INIEKCJA KRYSZTALICZNA®**  
Autorski Park Technologiczny  
mgr inż. Maciej NAWROT,  
Jarosław NAWROT

05-082 Blizne Łaszczyńskiego  
ul. Warszawska 26, 88  
tel. 601 32 82 33, 601 33 57 56  
info@i-k.pl

