

Technologia Krystaline

Skuteczne zastosowanie produktów technologii Krystaline wymaga spełnienia następujących warunków:

Cement

Produkty Technologii **Krystaline** zaprojektowano specjalnie do zapewnienia wodoszczelności betonu i cementu. Należy stosować je do betonów wyłącznie na bazie cementu.

Woda

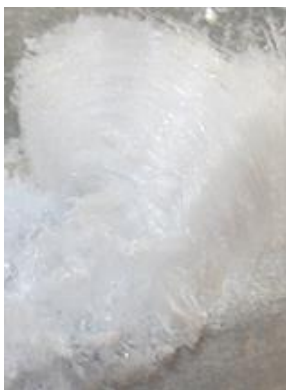
Większość preparatów izolacyjnych wymaga suchej powierzchni, natomiast produkty Technologii **Krystaline** potrzebują wody do rozpoczęcia rozwoju procesu krystalizacji. Wstępne nasączenie betonu jest istotne dla tego procesu. Istotne jest również nawilżanie.

Czas

Rozwój kryształów w betonie wymaga czasu. Proces jest długotrwały i nie uruchamia się natychmiast. W typowych warunkach proces ten trwa od dwóch do trzech tygodni w zależności od zaprojektowanej mieszanki podłoża i czynników środowiskowych. Po zastosowaniu preparatu rozwój kryształów w betonie następuje w obecności wody. Proces rozwoju kryształów **Krystaline** w betonie rozpoczyna się z dodaniem produktu technologii **Krystaline** do zaczynu nakładanego na powierzchnię, w postaci suchej, lub jako domieszki do betonu.

Unikalna technologia stanowi katalizator reakcji nieuwodnionych cząsteczek cementu i wody w betonie. Reakcja ta z czasem pozwala na budowę milionów naturalnych kryształów wodzianu krzemianu wapna w betonie. Rozbudowane kryształy są dłuższe, grubsze i liczniejsze, oraz pełniej wypełniają pory i kapilary.

W obecności cząsteczek cementu i wody proces trwa nieprzerwanie .



Kryształy penetrują beton do głębokości zawartej wody i cząsteczek cementu.