

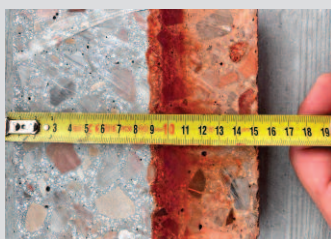
# Jak skutecznie chronić beton?

W przypadku problemów dotyczących betonu, często zaczyna się szukanie winnych. Można za wszystko obwiniać szczury. Mimo że te małe gryzonie sprawiają wiele kłopotów, to za erozję betonu nie odpowiadają. Beton narażony jest na wiele czynników, które wpływają na obniżenie jego trwałości. Stosunkowo małe problemy często zagrażają trwałości i bezpieczeństwu całych konstrukcji. Zanim zaczniemy więc oskarżać szczury o kolejne dziury w betonie, poznamy **Evercrete Vetrofluid**.

Obecnie, gdy technologie rozwijają się w niebywałym tempie, przed budownictwem stoją nowe wyzwania związane z zapewnieniem długowieczności i odporności konstrukcji betonowych. Kluczowym aspektem, który decyduje o sukcesie, jest wybór odpowiednich metod i materiałów wspomagających proces dojrzewania betonu, a także jego ochronę przed negatywnymi czynnikami zewnętrznymi. Wśród dostępnych na rynku rozwiązań szczególnie miejsce zajmuje **Evercrete Vetrofluid – innowacyjny głęboko penetrujący impregnat, który zrewolucjonizował podejście do konserwacji betonu na całym świecie. Jest to prawdziwy tytan w dziedzinie ochrony betonu, a jednocześnie tania, łatwa w stosowaniu i niezwykle skuteczna technologia, znacznie zwiększająca trwałość konstrukcji betonowych.**

## Evercrete Vetrofluid penetruje do 90 mm w głąb świeżego betonu

**Evercrete Vetrofluid** doskonale sprawdza się m.in. jako środek pielęgnacyjny (curing agent) młodego betonu, bezpośrednio po jego rozformowaniu lub zatarcu. W efekcie, od najwcześniejszego etapu życia betonu zapewniamy mu skuteczną ochronę przed utratą wody, jednocześnie zabezpieczając go przed działaniem paliw, soli, kwasów, zasad i innych substancji chemicznych, które mogą przyczynić się do jego przyspieszonej degradacji. Aplikacja Vetrofluidu już na wczesnym etapie gwarantuje, że beton jest odporny na te zagrożenia, co jest niezbędne dla zachowania trwałości oraz estetycznego wyglądu przez długie lata.



**Powierzchnia betonowa zabezpieczona preparatem Evercrete Vetrofluid**

Warto podkreślić, że Vetrofluid doskonale sprawdza się także przy ochronie betonu „starego”, dojrzałego lub o niskich parametrach, szczególnie w miejscach, gdzie narażony jest na bezpośredni kontakt z wodą, a także agresywne substancje: paliwa, oleje, kwasy, sole i zasady. Impregnacja Vetrofluidem skutecznie blokuje przenikanie cieczy w beton, całkowicie wypełniając pory w strukturze

## Skuteczna ochrona betonu

Jedną z zalet **Evercrete Vetrofluidu** jest zdolność do zapobiegania pęknięciom podczas procesu dojrzewania betonu. W efekcie likwidujemy ryzyko wystąpienia uszkodzeń strukturalnych, które mogłyby negatywnie wpłynąć na wytrzymałość konstrukcji. Dodatkowo, impregnat zwiększa poziom uwodnienia cementu, co bezpośrednio przekłada się na dużą wytrzymałość i trwałość. Vetrofluid stanowi więc nie tylko ochronę betonu, ale także znacznie poprawia jego właściwości fizyczne.

Warto podkreślić, że Vetrofluid doskonale sprawdza się także przy ochronie betonu „starego”, dojrzałego lub o niskich parametrach, szczególnie w miejscach, gdzie narażony jest na bezpośredni kontakt z wodą, a także agresywne substancje: paliwa, oleje, kwasy, sole i zasady. Impregnacja Vetrofluidem skutecznie blokuje przenikanie cieczy w beton, całkowicie wypełniając pory w strukturze

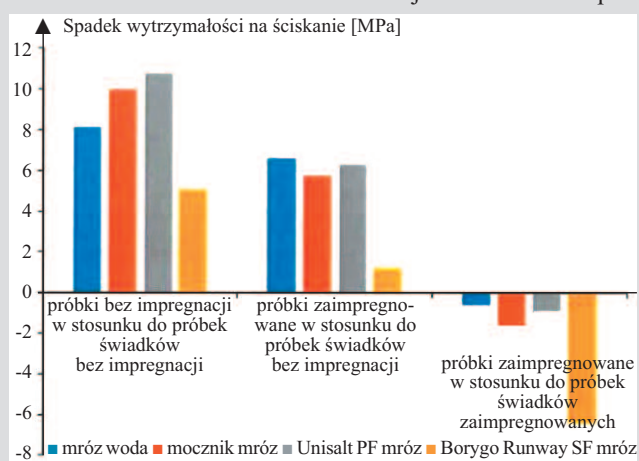


**Kensington Green Sp. z o.o.**  
[www.kensington-green.pl](http://www.kensington-green.pl)

znacznie głębiej niż powszechnie stosowane preparaty działające powierzchniowo. W efekcie beton uzyskuje praktycznie całkowitą odporność na cykle zamrażania i rozmrażania – podczas testów 300 cykli zamrażania nie spowodowało utraty masy, co jest osiągnięciem na skalę światową. Raz wykonanej impregnacji nie trzeba powtarzać.

## Analiza wyników badań

W ramach współpracy z Instytutem Technicznym Wojsk Lotniczych (ITWL), przeprowadzono testy mające na celu wykazanie efektywności Evercrete Vetrofluid w warunkach ekstremalnych. Wyniki badań potwierdzają wyjątkowe właściwości tego impregnatu, jak również wykazują znaczne różnice między betonem poddanym impregnacji a betonem zwykłym. Podczas gdy beton zwykły tracił ponad 10% swojej odporności na ścisnienie po kilkuset cyklach zamrażania i moczenia, beton zabezpieczony Vetrofluidem wykazał przyrost wytrzymałości nawet o 6%, co ma istotne znaczenie dla trwałości konstrukcji – beton niezabezpie-



**Wyniki badania Evercrete Vetrofluid**

czony klasy C45 degradowe, przekształcając się już po kilku latach w materiał o wytrzymałości zaledwie 35 MPa. To podkreśla wartość impregnacji Vetrofluidem, która nie tylko skutecznie chroni beton przed negatywnym wpływem środowiska, ale również poprawia jego właściwości mechaniczne, zapewniając długoterminową stabilność i bezpieczeństwo konstrukcji wobec wyzwań stawianych przez ekstremalne warunki eksploatacji. Dzięki Evercrete Vetrofluid, beton może nie tylko spełniać, ale nawet przewyższać początkowe wymagania, gwarantując niezmienną jakość i wytrzymałość przez wiele lat, co skutkuje zmniejszeniem kosztów napraw gwarancyjnych lub ewentualnych reklamacji.

Obecnie standardem jest 10-letni okres gwarancyjny na konstrukcje betonowe, więc stosowanie preparatu umożliwiającego tak długą oraz bezproblemową eksploatację wydaje się być jedynym słusznym kierunkiem.