

Żywice firmy Webac®

– na ratunek budynkom

Przyczyn zawilgocenia murów jest bardzo wiele, a jego skutki najczęściej są bardzo poważne – w dłuższym okresie może nawet dojść do naruszenia stabilności konstrukcji. Skuteczne środki przeciwwilgociowe są zatem konieczne do ochrony właściwości użytkowych oraz utrzymania właściwego stanu technicznego obiektu.

Przyczyny zawilgocenia

Przyczyny zawilgocenia to m.in.:

- wilgoć podciągana kapilarnie,
- rysy i nieszczelne spoiny w strukturze ściany,
- nieszczelności na styku cokołów ze ścianami,
- wadliwa izolacja pionowa,
- wady klimatyzacyjne pomieszczeń (np. niedostateczna wentylacja, brak właściwej izolacji),
- niesprawny system drenażowy oraz kanałów zasilających lub odpływowych,
- zmienny poziom oddziałujących wód gruntowych i przenikających wód powierzchniowych,
- wilgoć higroskopijna spowodowana zasoleniem.

Wilgoć spowodowana zasoleniem

Sole rozpuszczalne w wodzie, takie jak azotany, chlorki, węglany oraz siarczany, przez swoje właściwości higroskopijne, często znacząco wpływają na zwiększenie poziomu zawilgocenia muru. Na skutek krystalizacji soli na powierzchni muru powstają wykwitki. Przejście soli z postaci rozpuszczonej do postaci osadzających się kryształków wiąże się ze znaczącym przyrostem objętości. Ciśnienie spowodowane krystalizacją może znacznie uszkodzić zarówno tynk, jak i strukturę wewnętrzną muru.

Produkty Webac® do walki z wilgocią

Do walki z zawilgoceniem ścian potrzebne są ~~będą~~ produkty marki Webac®, które służą do odtworzenia izolacji poziomej, czyli **żywic poliuretanowe** o różnym zastosowaniu. Pamiętajmy przy tym, że skuteczne zamykanie porów kapilarnych, spękanych cokołów oraz nieszczelnych ścian piwnicznych możliwe jest dzięki zastosowaniu systemów iniekcyjnych. Materiały zamykające kapilary, takie jak żywice poliuretanowe, mogą całkowicie zamknąć większe rysy i spękania w obszarze wykonywanej iniekcji. Jednocześnie uszczelniają miejsca nieszczelności w zewnętrznej warstwie izolacyjnej, które są źródłem zawilgocenia muru. Wody powierzchniowe mogą tylko w mini-

malnym stopniu oddziaływać negatywnie na żywicę poliuretanową – nie ma możliwości wypłukania materiału wypełniającego kapilary. Podkreślić również trzeba, że w wielu trudniejszych przypadkach, do występowania wody napierającej włącznie, te materiały to często jedyne skuteczne rozwiązania.

Spienialne żywice poliuretanowe (SPUR)

W murach z dużą ilością spękań oraz pustek wskazane jest wstępne wypełnienie ich spienialnymi żywicami poliuretanowymi. Po kontakcie z wodą żywice te bardzo szybko reagują do postaci piany o drobnej strukturze porów, która wypełnia wolną przestrzeń oraz „wypycha” wodę ze struktury budowlanej. Dzięki intensywnemu mieszaniu, szczególnie przy wodzie napierającej, błyskawicznie powstaje „bariera”, zatrzymująca wodę wyciekającą pod ciśnieniem. Poszczególne produkty (**Webac® 150** czy **157**) z tej kategorii można wykorzystać do betonu, murów, kamieni naturalnych, a także mostów czy sztywów.

Żywice poliuretanowe do trwałego utrwala

Kiedy natomiast potrzeba środka, który będzie utrzymywał skuteczność przez dłuższy czas, warto sięgnąć po żywice poliuretanowe, takie jak **Webac® 1440** czy **1610**. Sprawdzają się przy wypełnianiu rys w betonie, cegle czy kamieniu, nawet przy całkowitym zawilgoceniu. W dodatku zasolenie nie ma negatywnego wpływu na właściwości tych materiałów. Przy ich zastosowaniu wykonuje się przepony kapilarnie przed podciąganiem kapilarnym.

Żywice poliuretanowe przenoszące naprężenia

Do iniekcji strukturalnych elementów murowanych można wykorzystać materiały, które nie tylko uszczelniają i wypełniają pustki, lecz także umożliwiają wzmocnienie i stabilizację iniektowanego elementu. Nowa generacja ży-



wic poliuretanowych **Webac® 1610** i **Webac® 1660** jest dostosowana do wytrzymałości na ściskanie obiektów murowanych. Działa zatem wzmocniająco i nie zmienia struktury muru.

Uszczelnianie murów wielowarstwowych

Podczas uszczelniania wielowarstwowych murów materiał iniekcyjny może w sposób niekontrolowany przenikać do pustki w murze. Aby temu zapobiec i jednocześnie utrzymać właściwości termoizolacyjne ścian wielowarstwowych, wykorzystuje się materiał do wypełniania pustek – poliuretanową żywicę spienialną do zalewania **Webac® 2260**. W celu podwyższenia termoizolacyjności oraz szczelności murów może być on stosowany w murach dwuwarstwowych, szczelinach z metalu i materiałów mineralnych, w pustakach, konstrukcjach z drewna, przełomach ściennych itd. Materiał utwardza się do wytrzymałej na ściskanie, twardej piany o bardzo drobnej strukturze porów i działa jak pionowe uszczelnienie powierzchniowe. Równocześnie materiał tworzy idealne podłoże do wykonania przepony poziomej przed podciąganiem kapilarnym. **Webac® 2260** można wykorzystywać do wypełniania komór powietrznych w pustakach.

Wykorzystanie produktów firmy Webac® daje gwarancję wykonania prac związanych z uszczelnianiem budynków w sposób skuteczny i trwały.



WEBAC® Sp. z o.o.
Wał Miedzeszyński 646
03-994 Warszawa
Tel/Fax. 22 672 04 76, 22 616 04 76
webac@webac.pl
www.webac.pl