

ALGOM

STOP

Likwidacja porażenia mikrobiologicznego elewacji Ochrona przed korozją biologiczną

Korozja biologiczna na powierzchni materiałów budowlanych jest zjawiskiem występującym dosyć powszechnie, szczególnie w naszych warunkach klimatycznych. Stanowi problem nie tylko elewacji ale także konstrukcji murowych i betonowych, dachów, kostki brukowej a nawet powierzchni szklanych. Mikroorganizmy odpowiedzialne za najczęściej występujące rodzaje korozji biologicznej to **algi** i **grzyby pleśniowe**.

Algi do rozwoju potrzebują jedynie sprzyjających warunków: wysokiej wilgotności, odpowiedniej temperatury i światła. Zawierają chlorofil, za pomocą którego produkują substancje organiczne przy wykorzystaniu światła i dwutlenku węgla. Oznacza to, że do rozwoju nie są im potrzebne żadne związki czy minerały zawarte w podłożu. Nie istnieją w praktyce materiały niepodatne na ich atak. Obok trudnych do usunięcia brunatno-zielonych plam, powodują powierzchnię korozję podłoża, działając na nie wydzielanymi kwasami i innymi substancjami przemiany materii.

Grzyby pleśniowe w naturalnym ekosystemie rozkładają materię organiczną. Do rozwoju potrzebują wilgoci i podłoża zawierającego choćby śladowe ilości organicznego pokarmu. Nie potrzebują za to światła. Pożywkę dla pleśni mogą stanowić zarówno związki organiczne zawarte w produktach jak i organiczne cząsteczki osiadające na podłożu wraz z kurzem i deszczem. W sprzyjających warunkach, grzybnia może być ekspansywna i rozprzestrzenić się na odległość wielu metrów. Grzyby pleśniowe mogą powodować korozję powierzchni jak i wewnętrznej struktury podłoża. Mogą więc stanowić zagrożenie nie tylko dla zdrowia człowieka ale także dla trwałości budowli.

Zwykłe wyczyszczenie i usunięcie widocznych objawów korozji biologicznej np. przy użyciu wody, nie będzie skuteczne. Korozja pojawi się ponownie już po krótkim czasie. Właściwy efekt i trwałe zabezpieczenie elewacji na przyszłość wymaga kompleksowego działania obejmującego kilka etapów.



1

Ograniczenia czynników sprzyjających dużej wilgotności, np. ograniczenia przylegającej roślinności, zapewnienia większej ilości słońca i lepszego przewietrzania.

2

Usunięcia powierzchniowych zanieczyszczeń oraz unieszkodliwienia zarodników i grzybní pozostałych na powierzchni tynku i w jego wewnętrznej strukturze, przy użyciu skutecznego i bezpiecznego dla środowiska preparatu biobójczego do zwalczania grzybów i glonów **ALPOL AI 790**.

3

Zabezpieczenia elewacji farbą nanosilikonową **ALPOL AF 680** opartą o formułę ochronną NanoBioResistant®. Jest to najnowszej generacji farba, zawierająca wysoce skuteczne środki ochronne, które przez wiele lat powstrzymają rozwój korozji biologicznej. Jednocześnie, dzięki właściwościom fizykochemicznym spoiw i hydrofobizatorów silikonowych, ogranicza porowatość podłoża i chłonność wody, czyli czynniki najbardziej sprzyjające rozwojowi alg i grzybów.



Przykład zastosowania preparatu **ALPOL AI 790** i żółtej farby **ALPOL AF 680** przez ZSM Zielona Góra