**Załącznik nr 4 – Wykaz niezbędnych do zastosowania środków chemicznych i materiałów**

* **Środek chemiczny do usuwania nawarstwień atmosferycznych oraz mikroorganizmów.**

Środek w postaci pasty stosowany do czyszczenia materiałów mineralnych charakteryzujący się zdolnością do usuwania silnych zanieczyszczeń.

Dane techniczne: nośnik: woda, lepkość około 1800 mPa∙s, odczyn pH (20 °C) około 5,0. Zawiera kwas solny i fluor amonu.

Temperatura pracy: temperatura materiału, otoczenia i podłoża powinny się mieścić w przedziale co najmniej od min. +5°C do maks. +30 °C.

* **Bakterio- grzybo- i glonobójczy środek kompozytowy do czyszczenia i gruntowania zanieczyszczonych i zagrożonych zanieczyszczeniem biologicznym materiałów budowlanych.**

Preparat jest roztworem przeznaczonym do usuwania glonów, grzybów, porostów i mchów z powierzchni mineralnych materiałów budowlanych jak również do zabiegów profilaktycznych z tworzeniem „zapasów substancji czynnej”.

Właściwości: Bardzo długi czas oddziaływania, nie działa hydrofobizująco, nie zawiera środków powierzchniowo czynnych i metali ciężkich.

* **Środek do bezinwazyjnej redukcji zawartości soli w murze metodą kompresową.**

Właściwości: Nie zawiera cementu i wapna, wysoka skuteczność działania w wyniku zastosowania celulozy i aktywnych składników mineralnych, zdolność absorbcji soli w wyniku zastosowania kruszyw kapilarnych, działa w oparciu o mechanizm wysychającego kompresu, jest łatwo usuwalny i nie pozostawia śladów.

* **Zaprawa mineralna do uzupełniania ubytków kamienia.**

Właściwości: Niska zawartość wolnych alkaliów, dobra przyczepność do ścianek łączonego materiału, niewielkie naprężenia własne, pigmenty odporne na działanie ultrafioletu, możliwość nadania cech hydrofobowych.

* **Środek zabezpieczający przed rozwojem mikroorganizmów.**

Właściwości: Szerokie spektrum działania dzięki efektywnej kombinacji substancji czynnych o długotrwałej stabilności, hamowanie proces korozji, bardzo dobra rozpuszczalność w wodzie.

* **Środek do hydrofobizacji.**

Właściwości: Materiał silnie hydrofobowy, wysoka przepuszczalność pary wodnej, poprawia odporność na mróz i sole rozmrażające, doskonałe wnikanie w podłoże, odporny na promieniowanie UV i alkalia, działa długotrwale, łatwa i precyzyjna aplikacja, szybki czas uzyskania odporności na deszcz (nie dłużej niż 60 min).

* **Środek do utwardzania i wzmacniania powierzchni.**

Bezrozpuszczalnikowy preparat na bazie estrów kwasu krzemowego, przeznaczony do wzmacniania kamienia.

Właściwości: Stopień wytrącania żelu: ok. 30 %. Brak zawartości rozpuszczalników, nie hydrofobizuje podłoża, duża głębokość wnikania.