

## Konserwacja elastycznego piaskowca KwarStone



Elastyczny piaskowiec KwarStone wytwarzany z naturalnego piaskowca i kruszywa kwarcowego wymaga mniejszych nakładów konserwacyjnych i znacznie mniejszej pielęgnacji niż standardowa płyta z piaskowca, ze względu na to iż jego struktura w pełnej masie i na całej powierzchni jest nasączona żywicami kopolimerowymi z dodatkami wosku i silikonu. Materiał jest przede wszystkim dostosowany do pracy na elewacji budynków oraz wnętrzach. Po właściwej impregnacji jest mało nasiąkliwy więc nie tworzy dogodnych warunków do rozwoju glonów lub alg oraz w bardzo niewielkim stopniu przyjmuje zanieczyszczenia z atmosfery. Jego użycie oraz niepowtarzalna gra światła na porowatej strukturze predysponuje materiał do pracy w pionie, wtedy najbardziej oddaje swój charakter i uwidocznia piękno zawarte w niepowtarzalnej strukturze, jednocześnie oczyszczając się w sposób naturalny z zapylenia poprzez wymywanie w deszczu oraz odpylanie poprzez działanie wiatru. Pomimo zawartych żywic elastyczny piaskowiec KwarStone jest neutralny elektrostatycznie co powoduje niewielki efekt osiadania kurzu i patyny, co przy standardowych płytach z piaskowca i innych kamieniach o porowatej strukturze jest dużym problemem nawet już po jednym sezonie użytkowania.

Do konserwacji elastycznego piaskowca KwarStone stosujemy jedynie środki i impregnaty wodorocieńczalne. Jednym z powodów nie stosowania środków na bazie rozpuszczalników jest fakt, że większość kamieni jest klasyfikowana jako wodorotlenki, co czyni je zasadowo neutralnymi. Kwasy wypalają wiązania międzycząsteczkowe w większości gatunków kamieni poprzez rozpuszczanie czynnika wiążącego ziarna kamienia. Wskazane więc jest wykorzystywanie środków bazujących na wodzie. Środki rozpuszczalnikowe są szkodliwe dla środowiska i są łatwopalne gdyż posiadają niską temperaturę zapłonu. Środki wodorocieńczalne są z reguły bardziej przyjazne środowisku naturalnemu.

Konserwacja elastycznego piaskowca wewnątrz pomieszczeń suchych ogranicza się do odkurzania powierzchni oraz impregnacji powierzchniowej impregnatem wstępnym KwarStone co kilka lat, w zależności od potrzeb i stopnia zabrudzenia. W pomieszczeniach mieszkalnych, na ścianach, kominkach czy kolumnach nie stwierdzono potrzeby żadnej pielęgnacji elastycznego kamienia przez okres co najmniej pięciu lat. Elastyczny piaskowiec KwarStone przepuszcza strumień światła więc często stosujemy go również na prześwielenia gdzie podbudową jest pleksi lub szyba. Ten specyficzny kamień zawiera naturalne kryształy które odbijają światło dając połysk powierzchni kamienia. Takie elementy wymagają zabezpieczenia powierzchni drobnych kryształów kwarcu impregnatem wstępnym KwarStone, które zabezpieczone przed zarysowaniem emanują pięknem przez wiele lat.

Konserwacja elastycznego piaskowca wewnątrz pomieszczeń wilgotnych jest praktycznie bardzo podobna do konserwacji kamienia na zewnątrz budynków i wymaga dodatkowego uszczelnienia powierzchni. Hydrofobizacja czyli uszczelnienie kamienia przed działaniem wilgoci polega na wypełnieniu porów pomiędzy kryształami kwarcu i ziarnami piaskowca impregnatem z dodatkiem wosków lub silikonu, przy jednoczesnej zawartości kopolimerów które utwardzą i zwiążą strukturę, zapobiegając wypłukiwaniu zastosowanych uszczelniaczy.

Takim produktem jest impregnat zewnętrzny KwarStone. Stosowany w pomieszczeniach wilgotnych dwukrotnie z przerwą około 30 minut zapewnia zachowanie wieloletniego, niezmiennego wizerunku kamienia.