

### Zastosowanie elastycznego piaskowca KwarcoStone

Elastyczny piaskowiec KwarcoStone przeznaczony jest do wykończenia pomieszczeń mieszkalnych, biurowych, hotelowych, kuchni, łazienek oraz elementów drobnej architektury wewnętrznej i zewnętrznej budynków, łącznie z produkcją lekkich płyt elewacyjnych. Dzięki elastyczności KwarcoStone znakomicie nadaje się również do okładania powierzchni zakrzywionych np. słupów, kolumn, portali oraz innych elementów drobnej architektury. Możliwe są łączenia z cegłą oraz drewnem, imitacją starych elementów ozdobnych o szlachetnym wyglądzie wzornictwa.

### Stosowanie klejów do elastycznego piaskowca KwarcoStone

Do wnętrza stosujemy systemowy klej w paście.

Na podłoża nietypowe /szyba, pleksi, metal i inne niechłonne podłoża / stosujemy żywicę KwarcoStone, która po termicznym utwardzeniu staje się transparentna i nie tłumi przepływu światła poprzez kruszywo kwarcowe.

Na podłoża nietypowe lub wymagające podwyższonej wytrzymałości wybieramy klej według późniejszego zastosowania elementu, po konsultacji z producentem. Mogą to być kleje neoprenowe, butadienowo-styrenowe lub poliuretanowe.

Na systemy elewacji oraz dociepleń budynków stosujemy kleje cementowe klasy C2, jednakże niezbędne jest stworzenie pomostu przyczepnego poprzez wcześniejsze zaszpachlowanie awersu elastycznego piaskowca klejem klasy C2.

### Klejenie wewnątrz pomieszczeń:

Elastyczny piaskowiec aplikujemy na uprzednio zaimpregnowaną powierzchnię impregnatem wstępnym KwarcoStone stosując klej w paście. Klej nakładamy packą zębatą o grubości ząbka 2-4 mm. Okładziny można docinać na dowolne wymiary. Płytki kładziemy na wyschnięte podłoża metodą styk na styk lub z fugą, dociskając okładzinę gumowym wałkiem do tapet. Nadmiar kleju usuwamy za pomocą wilgotnej gąbki, często płuczac gąbkę w wodzie. Następnie fugujemy i impregnujemy dwukrotnie (z przerwą około 30 min.) impregnatem wstępnym KwarcoStone 1:3.

### Klejenie na ocieplenia zewnętrzne budynku:

Elastyczny piaskowiec aplikujemy na uprzednio zaimpregnowaną powierzchnię impregnatem wstępnym KwarcoStone stosując taki sam klej, jaki zastosował wykonawca do zbrojenia siatki w systemie dociepleń. Nakładamy masę szpachlową packą zębatą o grubości ząbka 2-4 mm. Kolejne etapy przebiegają podobnie jak w powyższej instrukcji., jednakże ze względu na działanie warunków atmosferycznych stosujemy dodatkowo impregnat zewnętrzny KwarcoStone, którego nie wolno rozcieńczać.

### Klejenie na stare zewnętrzne podłoża budynku:

Okładzinę aplikujemy na uprzednio zaimpregnowaną powierzchnię impregnatem wstępnym stosując klej do płytek ceramicznych klasy C2 renomowanych marek. Kolejne etapy przebiegają podobnie jak w powyższych instrukcjach, pamiętając o konieczności użycia impregnatu zewnętrznego KwarcoStone bez rozcieńczenia.

Miejsca narażone na działanie wilgoci zgrzewamy pomiędzy sobą za pomocą suszarki z nadmuchem nie przekraczając 180 C, zgrzewając łączenia ruchem wahadłowym.

### Impregnacja elastycznego piaskowca KwarcoStone

Po przyklejeniu materiału konieczne jest wykonanie impregnacji odpowiednim preparatem zalecanym przez producenta – w zależności od planowanego przeznaczenia pomieszczeń.

Pomieszczenia suche - *impregnat wstępny KwarcoStone 1:3*, który służy do szlifowania i wykończenia łączeń(dwukrotna impregnacja).

Pomieszczenia wilgotne – *impregnat wstępny KwarcoStone 1:3*, a po przerwie technologicznej zastosować uszczelnienie *impregnatem końcowym zewnętrznym KwarcoStone*.

### Impregnaty dodatkowe uszczelniające:

- Impregnat Fluoroakrylowy / nasycenie barwy, mrozoodporność /
- Impregnat Baysilone / uszczelnienie, mrozoodporność, odporność na plamy /

### Wskazówki wykonawcze dla elastycznego piaskowca KwarcoStone

Powierzchnia pod elastyczny piaskowiec KwarcoStone powinna być równa, sucha, bez zabrudzeń i ubytków. Okładzinę można przyklejać na płyty GK, tynki cementowo-wapienne, płyty OSB, HPL, drewno, beton lecz podłoża chłonne należy wcześniej zagruntować *impregnatem wstępnym KwarcoStone 1:3*, a sypiące się podłoża *impregnatem wstępnym KwarcoStone* w rozcieńczeniu 1:1. Impregnacja powinna być zawsze powtórzona, dzięki czemu powierzchnia podkładowa posiada wypełnienie, uszczelnienie oraz pełną zwięźłość okładziny.

Bez gruntowania kleimy okładzinę za pomocą żywicy termoutwardzalnej KwarcoStone na pleksi, szybę, metal i inne materiały nie chłonne. Muszą być jednak czyste i odtuszczone.

Elastyczny piaskowiec KwarcoStone tnijemy ostrym nożem tapicerskim lub diamentowym urządzeniem tnącym. Przygotowane podłoże, a także awers okładziny KwarcoStone należy naciągnąć klejem systemowym lub klejem wyselekcjonowanym specjalnie do podłoża lub późniejszego zastosowania w zależności od wilgotności oraz warunków atmosferycznych. Klej na ścianę nakładamy szpachelką z ząbkami 2 mm, natomiast na awers okładziny stosujemy szpachelkę gładką.

Elastyczny piaskowiec nakładamy metodą mokre na mokre. Następnie musimy odczekać około 60 min. aż materiał i podłoże wchłoną klej (czas oczekiwania przy słabo chłonnych podłożach wydłuża się do 2 godz.). Elastyczny piaskowiec należy kleić w temperaturze ponad 20 stopni. Klej jest termicznie utwardzany, więc im wyższa temperatura tym efekt jest doskonalszy. Można stosować nagrzewnice powietrza do klejenia okładzin lecz nigdy do suszenia impregnatu, ponieważ zawiązuje się błona powierzchniowa a materiał może ulec efektowi przeszklenia.

Elementy gięte i łukowate nakładamy w sposób następujący:

Przycięte płyty piaskowca KwarcoStone przyklejamy na przygotowane podłoże, w razie potrzeby dokładnie docinamy i poddajemy okładzinę uszlachetnieniu za pomocą podgrzania i uformowania (wymagany przeszkolony personel). Materiał należy docisnąć do

podłoża przy pomocy np. specjalnych rolek dociskowych, a na powierzchniach okrągłych (np. kolumny) owinąć folią typu stretch i poddać obróbce cieplnej na czas schnięcia kleju.

Aby łączenia były niewidoczne najlepiej wykonać je wzdłuż żył piaskowca. Materiał układamy z zakładem po czym odcinamy nadmiar materiału tak jak czynimy to z wykładziną. W przypadku wystąpienia szczelin na połączeniu nagrzewamy materiał gorącym powietrzem – staje się wtedy plastyczny i umożliwia likwidację szczelin do 5 mm. Nagrzane połączenie „zacieramy” odpowiednio wyprofilowanym narzędziem.

Po gruntowaniu impregnatem wstępnym KwarcoStone zacieramy dodatkowo połączenie odciętym odpadem okładziny. Ziarna piaskowca wcierają się w podłoże maskując połączenie.

Narożniki 90 stopni:

Elastyczny piaskowiec KwarcoStone kleimy na jednej z powierzchni przylegającej do narożnika, nagrzewamy gorącym powietrzem rejon planowanego zgięcia materiału, zginamy i przyklejamy narożnik. Zacieramy piaskowcem większe pęknięcia, w razie potrzeby dodatkowo podgrzewamy materiał. Pozostałe ewentualne rysy pokrywamy przy impregnacji, jednocześnie zacierając elastyczny piaskowiec.

Połączenia z innymi elementami budynku np. ościeżnice, mogą być wykonywane za pomocą pasty reparacyjnej KwarcoStone po uprzednim doborze koloru.

### Wskazówki wykonawcze dla elastycznego piaskowca KwarcoStone – docięte płytki na tkaninie wybranego formatu.

Wymagania odnośnie podłoża, zasad stosowania klejów i klejenia są takie same jak w przypadku okładziny KwarcoStone – surowca. Połączenia płyt o wymiarach dowolnie wybranego formatu – po rozgrzaniu gorącym powietrzem styk elementów zatrzeć materiałem odpadowym z elastycznego piaskowca lub kostką z korundu.

Płyty KwarcoStone małoformatowe np. 30cm x 60cm są fabrycznie pokryte impregnatem wstępnym KwarcoStone, dlatego po przyklejeniu płytek wystarczy wykonać jednokrotne impregnowanie odpowiednim preparatem w zależności od wymagań stawianych okładzinie i przeznaczeniu pomieszczenia.

**UWAGA!**

Materiał dostarczany w rulonach można rozwinąć dopiero po 24 godzinach przechowywania w temperaturze min. +25 stopni C. W przeciwnym przypadku materiał może popękać przy rozwijaniu.

**Uwagi ogólne:**

Powyższe wskazówki opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i doświadczenia. Nie niosą za sobą odpowiedzialności prawnej i nie zwalniają wykonawcy od odpowiedzialności za wykonaną pracę.

Aby prawidłowo stosować elastyczny piaskowiec KwarcoStone konieczne jest wzięcie udziału w praktycznym szkoleniu prezentującym zasady obróbki tego materiału w praktyce.