



1. OPIS

Konglomerat kwarcowy, nazywany handlowo także kwarcytem bądź kwarcem to wyjątkowe połączenie wyselekcjonowanych naturalnych surowców kwarcowych z wysokiej jakości żywicą poliestrową, barwnikami i dodatkami. Dzięki starannie dobranym składnikom i oryginalnej technologii produkcji kwarcyty posiadają doskonałe właściwości użytkowe i są niezwykle łatwe w pielęgnacji i utrzymaniu czystości. Możliwość kreowania nieskończonej palety kolorów i wzorów pozwala naśladować naturę (marmury) udoskonalając parametry surowca lub tworzyć monokolory i wzory industrialne aby kwarc można dopasować do każdego stylu i wnętrza.

2. SKŁAD

Konglomeraty kwarcowe składają się w 90-95% z minerałów kwarcowych, które zespolone są najwyższej jakości żywicą poliestrową w procesie prasowania i wypalania. Taki proces produkcji pozwala otrzymać bardzo powtarzalne kolorystycznie płyty ze starannie zaprojektowanym wzorem.

3. GRUBOŚCI I POWIERZCHNIE

Płyty w grubości 12mm, 20mm i 30mm.

Powierzchnie: poler, mat, leather, (nazewnictwo zależne od producenta)

4. WŁAŚCIWOŚCI

W pełni nadzorowany proces produkcji pozwala kontrolować właściwości materiałów i eliminować cechy i niedoskonałości, które w kamieniach naturalnych dość często występują. Konglomeraty mają bardzo bogatą i powtarzalną kolorystykę a nawet układ żył na kolejnych płytach. Użytkujący powierzchnie kwarcowe chwalą przede wszystkim za piękno, funkcjonalność, praktyczność i trwałość.

Główne właściwości fizykomechaniczne:

- Gęstość objętościowa 2,61-29,4/cm³,
- Wytrzymałość na ściskanie 112-248MPa,
- Ścieralność na tarczy Boehmego 0,11-0,28,
- Nasiąkliwość wagowa 0,04-0,15%,
- Twardość według skali Mohsa - 6-7.

Główne właściwości użytkowe:

- Wysoka odporność na zarysowania i ścieranie
- Bardzo odporny na zaplamienie
- Brak konieczności impregnacji
- Nietoksyczny, higieniczny i antybakteryjny
- Bardzo odporny na działanie kwasów i chemikaliów
- Niska odporność na temperaturę i szok termiczny
- Nie jest odporny na warunki atmosferyczne

5. UŻYTKOWANIE, KONSERWACJA I PIELEGNACJA

Niezależnie z jakiego materiału będzie wykonany nasz blat kuchenny czy posadzka, przy niewłaściwym użytkowaniu nie unikniemy uszkodzenia.

- **Zabezpieczenie przed plamami.** W przeciwieństwie do kamienia naturalnego, konglomeraty są prawie nie nasiąkliwe. Dzięki temu nie przyjmują cieczy i można bez obaw i komfortowo używać powierzchni wykonanych z kwarcytu. Impregnacja jest niezalecana gdyż może powodować problemy przy użytkowaniu.
- **Codzienna pielęgnacja.** Blaty i inne elementy kwarcytowe należy czyścić ciepłą wodą wraz z ogólnie dostępnymi środkami (np. płyn do naczyń, mydło, płyn do podłóg) przeznaczonymi do danych powierzchni i nie zawierających związków zakazanych (opisane w dziale środki ostrożności) i materiałów ściernych (np. Cif) zgodnie z instrukcją wydaną przez producenta danego środka czyszczącego. Nie należy narażać konglomeratów kwarcowych na długotrwałe działanie środka czyszczącego. Zawsze po zastosowaniu, szczególnie bardziej agresywnych substancji, należy przemyć powierzchnię dużą ilością czystej wody. Do czyszczenia uporczywych plam zalecamy:
 - ❖ Tłuste plamy: zastosować płyn do naczyń lub mydło i ciepłą wodę lub delikatne środki do czyszczenia. W razie konieczności zabieg powtórzyć. Gdy nie przynosi to rezultatu zastosować (zgodnie z instrukcją umieszczona na opakowaniu) preparaty dedykowane przez producentów danego materiału Q-action (Silestone), Orange Cleaner (Technistone).
 - ❖ Osad mineralny z wody: Zastosować środek do odkamieniania (np. Viakal lub zbliżony) stosując się do instrukcji na opakowaniu produktu. Po użyciu przemyć powierzchnie kwarcu dużą ilością wody. Nie należy zbyt intensywnie szorować powierzchni kwarcowej twardymi narzędziami i mechanicznie usuwać osadów gdyż może to doprowadzić do powstania zarysowań.
 - ❖ Plamy z klejów i silikonów. Zasznięty klej usunąć delikatnie ostrym narzędziem a następnie powierzchnie można przetrzeć miękką szmatką namoczoną rozpuszczalnikiem (który nie zawiera dichlorometanu). Po użyciu przemyć powierzchnie kwarcu dużą ilością wody.
 - ❖ Trudne do usunięcia plamy: Jeżeli zabrudzenia były długo na powierzchni kwarcytu lub są trudne do usunięcia należy zastosować preparaty jak do plam tłustych przy czym środek należy nałożyć na plamę na czas 2-3 minuty a następnie usunąć. W razie konieczności zabieg powtórzyć.

- **Częstotliwość czyszczenia.** Powierzchnie i wyroby kwarcowe należy sprzątać tak często jak te wykonane z innych materiałów aby zachować pożądaną czystość i higienę. Jednakże trzeba uważać, aby długotrwale nie zalegały ciecze substancje i produkty, które mogą doprowadzić do zaplamienia, odbarwienia i zniszczenia wyrobu. Konglomeraty nie są materiałem porowatym przez co nie chłoną cieczy lecz niektóre zabrudzenia mogą wymagać nakładu pracy przy ich usuwaniu.
- **Krojenie na blacie.** Blaty kuchenne nie stanowią powierzchni roboczej do krojenia, siekania czy ubijania. Krojenie bezpośrednio na blacie bez użycia deski nie jest wskazane a szczególnie nie należy używać noży ceramicznych. Sporadyczne krojenie nie powinno doprowadzić do uszkodzenia blatu jednak przy dłuższym takim jego wykorzystaniu, na pewno na powierzchni pojawią się zmiany i zarysowania. W razie uszkodzenia powierzchni czy krawędzi blatu nie ma możliwości miejscowej renowacji ze względu na technologię obróbki.

6. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI

Pomimo swojej wysokiej odporności są czynności, czynniki i substancje, na które należy zwrócić uwagę aby wyroby z tego kamienia długo służyły i zachowały swoim pięknem. Poniżej szczegółowa lista:

- Nie należy stawiać gorących przedmiotów (np. garnków) bezpośrednio zdjętych z ognia (palnik gazowy, płyta indukcyjna, płyta ceramiczna, piekarnik, itp.) na blacie kuchennym. Należy zawsze używać podkładki jako izolacji.
- unikać kontaktu powierzchni z niedozwolonymi substancjami (kwasami, zasadami, wybielaczami i rozpuszczalnikami w szczególności: (kwas solny, fosforowy, fluorowodorowy, wodorotlenek sodu, wodorotlenek potasu, nadtlenek wodoru). Substancje te mogą znajdować się w składzie niektórych środków czyszczących dostępnych na rynku, dlatego ważne jest, by czytać skład produktów i stosować do czyszczenia tylko zalecane produkty. W razie kontaktu z niedozwolonymi substancjami powierzchnię należy niezwłocznie przemyć dużą ilością wody aby usunąć niedozwolone substancje,
- Nie polerować uszkodzonej powierzchni i nie stosować nablyszczaczy (woski, aerozole, środki polerujące). Zastosowanie nablyszczaczy mimo, że produkty te mają na celu wydobyc blask nie jest trwałe i po jakimś czasie blask zanika pozostawiając na powierzchni trudną do usunięcia warstwę nieaktywnego środka.
- Nie należy stosować produktów czyszczących o wysokiej zawartości minerałów oraz materiałów ściernych np. Cif, gąbki szorstkie i metalowe, skrobaki gdyż przy uporczywym i nadmiernym ich użyciu można zarysować/zmatowić powierzchnię.
- Nie zaleca pozostawiania zabrudzeń na powierzchni na dłuższy czas gdyż ich usunięcie może się okazać problematyczne,
- Nie należy stosować na zewnątrz lub w miejscach narażonych na czynniki środowiskowe,
- Zbyt duże obciążanie może doprowadzić do uszkodzenia mechanicznego elementów. W przypadku blatów zabronione jest siadanie, chodzenie czy miejscowe obciążanie przedmiotami o wadze powyżej 30kg.
- Powierzchnie i krawędzie blatów należy chronić przed uderzeniami, obiciem i porysowaniem.
- Zaleca się unikania lub zwracanie uwagi przy czynnościach takich jak: przesuwanie ciężkich przedmiotów po powierzchni;
- Niestosowanie się do informacji zawartych w Karcie Produktu skutkować może utratą gwarancji.

7. PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA DO MONTAŻU

Blaty. Właściwe przygotowanie mebli do pomiaru i montażu pozwoli na precyzyjne przeprowadzenie pomiaru, szybkie stworzenie projektu wykonawczego, sprawny przebieg realizacji i bezproblemowe użytkowanie blatów.

- Elementy zabudowy meblowej muszą być solidnie zmontowane, skręcone ze sobą i ustabilizowane aby uniknąć możliwości ich uginania i przesuwania się. Ma to bezpośredni wpływ na precyzję wykonania pomiaru, produkcję elementów, dopasowanie ich do pomieszczenia i zabudowy,
- Po wykonaniu pomiaru zabrania się wykonywania prac przy zabudowie meblowej, które mogą mieć wpływ na wymiary elementów blatu i ustalenia pomiarowe,
- Zabudowa meblowa musi być wypoziomowana. Montaż blatów na niewypoziomowanych meblach może skutkować ich uszkodzeniem,
- Zaleca się aby szerokość blatów wynosiła minimum 60cm. Dzięki temu uniknie się problemów z montażem sprzętów w blatach i ich wykonanie zgodnie z zaleceniami MARMO i producentów surowców,
- Łączenia blatów muszą być projektowane w miejscach solidnego podparcia aby uniknąć nadmiernej pracy elementów blatu w tym miejscu co może prowadzić do uszkodzeń,
- Blaty muszą mieć solidne i stabilne podparcie. Może być wymagane stworzenie dodatkowych punktów podparć przy ścianach, szafkach narożnych, w miejscach łączy, na końcu ciągu zabudowy meblowej jeżeli ta kończy się sprzętem takim jak zmywarka, chłodziarka, itp.,
- Przy blatach o grubościach 10, 12 i 20 mm wykonanie mebli i projekt montażu płyty grzewczej (szczególnie na równi z blatem) musi uwzględniać: mniejszą odległość płyty grzewczej do sprzętów znajdujących się poniżej, wystarczającą ilość miejsca na montaż blatu, który poniżej dolnej powierzchni może posiadać wzmocnienie po obwodzie otworu o wysokości do 10mm. W tej sytuacji aby montaż był możliwy należy obniżyć korpus szafki.
- Zabudowa meblowa musi być tak zaprojektowana i wykonana aby wyeliminować kolizje sprzętu i akcesoriów montowanych w blacie. Może być konieczne usunięcie lub podcięcie elementów zabudowy przez firmę stolarską,
- Zaleca się aby w trakcie trwania pomiaru była obecna osoba decyzyjna i przygotowane wszystkie sprzęty (zlew, umywalka, dozownik na mydło/płyn, płyta grzewcza/gazowa/indukcyjna, gniazdko elektryczne, itp.), które będą potem montowane w/na blatach.

Okładziny ścienne i podłogowe. Podstawą uzyskania pożądanego efektu z inwestycji w okładziny kamienne jest jej profesjonalny montaż i prawidłowe przygotowanie podłoża. Usługa fachowego montażu spoczywa na MARMO. Zatem jak przygotować podłoże, na co zwrócić uwagę aby osiągnąć sukces? Bardzo ważne jest określenie rodzaju materiału z jakiego zostało wykonane i ocena jego stanu. Sposób przygotowania podłoża zależy także od tego, czy mamy do czynienia z powierzchnią ściany czy podłogi, czy podłoże jest stare czy nowe.

Ocenę podłoża zaczynamy od sprawdzenia jego podstawowych właściwości. Określamy, czy jest: mocne i nośne, stabilne, równe, czyste i nienasiąkliwe.

- **Nośność.** W przypadku podłoży mineralnych, tj. tynk cementowo-wapienny, jastrych cementowy, jastrych anhydrytowy, nośność podłoża można sprawdzić między innymi poprzez jego zarysowanie ostrym narzędziem. Gdy fragmenty podłoża łatwo się kruszą i odpajają, podłoże nie spełnia wymagań do montażu. Jeśli zaś podłoże trudno się rysuje, oznacza to, że jest mocne i nośne. Inną metodą na sprawdzenie nośności jest opukanie podłoża, np. młotkiem. W miejscach, gdzie wylewka lub tynk odspoił się od powierzchni ściany, słychać głuchy odgłos lub jego fragmenty odpajają się od elementów konstrukcyjnych. Sprawdzenie nośności podłoża jest szczególnie ważne aby uniknąć odpajania się słabych warstw podłoża razem z warstwą kleju i przyklejonymi okładzinami.
- **Stabilność.** W nowych budynkach można rozpocząć prace dopiero po zakończeniu procesu osiadania budynku. Przyklejenie okładzin zbyt wcześnie, gdy konstrukcja budynku jeszcze pracuje, może skutkować pękaniem i odpadaniem elementów. Przy nowych podłożach cementowych i betonowych należy zwrócić uwagę na możliwość występowania naprężeń, które są efektem procesu wiązania cementu. Z tego powodu prace można rozpocząć dopiero po całkowitym wyschnięciu podłoża. W przypadku podłoży z płyt gipsowo-kartonowych lub płyt OSB należy sprawdzić, czy jest ono wystarczająco sztywne - czy się nie ugina. Ugięcie nie może przekraczać 1 mm. Należy też sprawdzić, czy płyty są dobrze przymocowane. Niestabilne płyty podłoża pod wpływem ciężaru montowanych okładzin będą się wyginać i odkształcać.
- **Wyrównanie podłoża.** Równość podłoża można ocenić przy pomocy łaty o długości min. 2 m. Odchylenia od płaszczyzny nie mogą być większe niż 3mm. Przy większych nierównościach może być konieczne równanie podłoża przez jego szlifowanie lub nakładanie kolejnej warstwy. Przy weryfikacji równości należy sprawdzić też poziom pomieszczeń i powierzchni sąsiadujących aby nie wystąpiły różnice w poziomach.
- **Czystość.** Przed rozpoczęciem prac należy starannie oczyścić podłoże z kurzu i wszystkich innych zanieczyszczeń, które osłabiają przyczepność zapraw klejowych: z resztek olejów, wosków, smarów czy żywic.
- **Chłonność.** Najprostszy sposób sprawdzenia, to rozlanie na nim wody i sprawdzenie, jak szybko wsiąka. Chłonność podłoża możemy zredukować, pokrywając je odpowiednim środkiem gruntującym. Grunt wnika w głąb podłoża, wzmacnia je, ogranicza chłonność i poprawia przyczepność. Nawet po montażu okładziny wilgoć może wnikać do podłoża, powodując poważne uszkodzenia, np. wypłukiwanie spoiwa, powstawanie rys, zagrzybień i wykwitów. Przed układaniem okładzin można dodatkowo zabezpieczyć podłoże warstwą hydroizolacji.
- **Należy bezwzględnie stosować produkty dedykowane do kamienia (kleje, silikon, itp.) o odpowiedniej barwie i właściwościach aby uniknąć zniszczenia kamienia i wystąpienia przebarwień.**

PORÓWNIANIE UŻYTKOWE MATERIAŁÓW

wytrzymałość na zarysowanie (poglądowo wg skali Mohsa)	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
	można zarysować paznokciem		można zarysować miedzianym drutem		można zarysować nożem stalowym		stałą narzędziową lub chirurgiczną		materiał rysuje szkło		materiał rysuje szkło z łatwością		nie szkło ale rysuje go diament		rysuje się tylko innym diamentem					
	łatwo		trudno		łatwo		trudno		agat		szmaragd		rubin		szafir					
	plexiglass		plastik		Corian		platyna		szkło											
	grafit		bursztyn		złoto		płytki ceramiczne		ONYKS											
					MARMUR				GRANIT											
					KONGLOMERAT MARMUROWY		KONGLOMERAT KWARCOWY													
									SIEPKI KWARCOWE											
	PŁYTKA CERAMICZNA		PIASKOWIEC		TRAWERTYN		KONGLOMERAT MARMUROWY		MARMURY (WAPIENIE)		ONYKS		MARMUR		GRANIT		KONGLOMERATY KWARCOWE		MATERIAŁY SPIEKANE	
wytrzymałość na wysokie temperatury	✓		✓		✗		✗!				✗				✓		✗!		✓	
wytrzymałość na zapalenie - bez impregnacji							✗										✓		✓	
nasiąkliwość	3-10%		2-8%		1-7%		1-7%		0,7-3%		0,5-1,5%		0,4-1%		0,1-0,7%		0,05-0,15%		<0,1%	
odporność na środki chemii gospodarczej	✓		zależne od składu				✗				zależne od składu		✗		✓		✓		✓	
odporność na kwasy	✓		zależne od składu				✗				zależne od składu		✗		✓		✓		✓	
wytrzymałość na warunki atmosferyczne			zależne od wielu czynników						✗						✓		✗		✓	