

CHARAKTERYSTYKA WYROBÓW Z BETONU ARCHITEKTONICZNEGO GRC

- Beton architektoniczny GRC produkowany przez BTB BETON ARCHITEKTONICZNY Sp. z o.o., 05-250 Radzymin, Al. Jana Pawła II 60, jest wykonywany zgodnie z normą PN-EN 12467 „Płyty włóknisto-cementowe” i spełnia wymagania elementów stosowanych w obiektach mieszkalnych jako okładziny ścian wewnętrznych i zewnętrznych, elementy wyposażenia wnętrz, itp.
- Beton architektoniczny GRC jest materiałem, którego cechą charakterystyczną są przebarwienia, smugi i wżery rozłożone w sposób nieregularny o różnej intensywności i ilości, podkreślające naturalne pochodzenie materiałów oraz surową formę.
- Na powierzchni betonu mogą pojawiać się różnice: kolorystyki, gładkości oraz połysku jak również mikropęknięcia i ślady użycia narzędzi powstające w wyniku ręcznej obróbki materiału.
- Rozbieżności kolorystyczne wynikają ze zmienności naturalnych składników używanych do produkcji. Dodatkowo po zamocowaniu elementu może nastąpić zmiana tonacji kolorystycznej. Ewentualne niedoskonałości wizualne, nie obniżające walorów użytkowych, nie są wadą produktu i nie stanowią podstaw do reklamacji.
- W przypadku silnego uderzenia lub przesuwania elementów o szorstkiej lub ostrej powierzchni mogą powstawać na niej odpryski lub zarysowania. Mogą być również widoczne włókna, przetarcia, rysy i inne ślady użytkowania – nie jest to wada.
- Podstawowy wymiar płyt: 120x60 cm, grubości 7mm, 18mm, 30mm. Producent oferuje wykonanie płyt na indywidualne zamówienie w niestandardowych wymiarach. Produkty na zamówienie wykazują takie same cechy fizyczne, tolerancje wymiarowych i parametry techniczne jak płyty podstawowe, chyba, że zostaną one ustalone indywidualnie z Zamawiającym.
- Płyty wykonywane są standardowo w czterech kolorach: białym, jasno-szarym, szarym i antracytowym. Płyty barwione są w masie, ze względu na wykorzystywanie składników naturalnych cechują się zmiennością kolorystyczną.
- Płyty wykonywane są w dwóch wersjach wykończenia: gładkie i porowate. Płyty gładkie charakteryzują się występowaniem sporadycznych wżerów, natomiast płyty porowate na całej powierzchni posiadają nieregularne pory i wżery, rozłożone w sposób nieregularny o różnej intensywności, wielkości i ilości. W obrębie jednej partii mogą wystąpić elementy o różnej intensywności występowania porów.
- Krawędzie płyt są wykonane pod kątem prostym, jednorodne optycznie z powierzchnią płyty. Cięcie płyty powoduje wystąpienie różnicy w wyglądzie powierzchni ciętej w odniesieniu do powierzchni płyty.
- Beton architektoniczny posiada niską nasiąkliwość, ale produkt nie impregnowany pod wpływem kontaktu z wodą i innymi płynami może absorbować wodę doprowadzając do czasowej lub stałej zmiany kolorystyki. W pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności, np. łazienki płyty należy impregnować. Podstawowym sposobem impregnacji jest hydrofobizacja.



Po jej zastosowaniu beton nadal będzie nasiąkliwy, lecz w dużo mniejszym stopniu niż surowy. Impregnacja żywicą zapewnia najlepsze zabezpieczenie betonu. Na powierzchni blatów, umywalek, itp. pomimo impregnacji żywicą mogą wystąpić miejscowe zmiany koloru pod wpływem wody i tłuszczów. Dobór środków impregnujących powinien zostać dokonany pod kątem odporności na czynniki występujące w miejscu wbudowania i ewentualną zmianę kolorystyki spowodowaną zastosowaniem impregnatu. Płyty porowate pomimo impregnacji pozostaną częściowo nasiąkliwe.

- Wyroby z betonu architektonicznego GRC tak jak beton towarowy podlegają wpływom warunków atmosferycznych – wilgotności, temperatury, nasłonecznienia – mogą występować dodatkowe przebarwienia, zmiany kolorów i geometrii.
- Tolerancje wymiarowe wyrobów z betonu architektonicznego GRC wynoszą:

Długość/szerokość	± 0,3%, nie mniej niż ± 5mm
Grubość	± 2mm
Odchylenie elementu prostopadłego do płaszczyzny głównej	± 5mm
Wybrzuszenie elementów	± 2 mm na 1 m
Wytrzymałość na ściskanie	klasa wytrzymałości C35/45
Wytrzymałość na zginanie	klasa 2 - 7 Mpa klasa 3 - 10 Mpa klasa 4 - 16 Mpa klasa 5 - 22 MPa
Gęstość pozorna	1,9 - 2,2 g/cm ³
Reakcja na ogień	klasa A1 – raport klasyfikacyjny reakcji na ogień wg PN-EN 13501-1+A1:2010 wykonany w ITB

- Blaty i inne wyroby BTB Beton Architektoniczny Sp. z o.o. są wykonywane ręcznie, dlatego też mogą odbiegać wymiarami, prostoliniowością od rzeczywistych wymiarów zamawianych elementów. Wygięcia blatów są wynikiem procesów technologicznych, nie są traktowane jako usterki i nie podlegają reklamacji.

**SZCZEGÓŁOWE INSTRUKCJE ODNOŚNIE TRANSPORTU, PRZECHOWYWANIA I MONTAŻU
DO POBRANIA ZE STRONY www.beton-architektoniczny.pl**

