UŻYTKOWANIE PŁYT I ELEMENTÓW Z BETONU ARCHITEKTONICZNEGO GRC

Zaleca się ostrożne użytkowanie produktów z betonu GRC, gdyż materiał nie jest odporny na udarowe uderzenia mechaniczne. Elementy narażone na punktową siłę dynamiczną mogą ulec ukruszeniu co skutkuje obniżeniem estetyki produktu.

W razie konieczności wywiercenia otworów należy czynności te wykonywać ze szczególną ostrożnością, możliwie bez użycia udaru tak żeby nie uszkodzić elementu (szczególnie ścianki poniżej 20 mm mogą być narażone na pęknięcia i ukruszenia).

W przypadku blatów kuchennych, i elementów narażonych na czynniki chemiczne (olej, alkohol, kosmetyki, substancje żrące) niedopuszczalne jest pozostawienie w/w produktów powyżej 1-2 min. na powierzchni elementu.

Na elementach takich jak blaty, stoły itp. zabezpieczonych powłokowo nie wolno używać ostrych przedmiotów mogących zniszczyć warstwę lakieru ochronnego. W przypadku zarysowania lub uszkodzenia warstwy ochronnej należy bezzwłocznie ponownie zabezpieczyć element uszkodzony.

Kontakt przedmiotów gorących (powyżej 55°C) z powierzchnią betonową może powodować trwałe przebarwienia powłoki ochronnej jak i betonu GRC.

Kontakt wody i innych cieczy z powierzchnią betonową może powodować trwałe przebarwienia*.

Wszystkie elementy i produkty należy użytkować zgodnie z ich przeznaczeniem i zaleceniami producenta.

** nie dotyczy elementów zabezpieczonych warstwą ochronną (umywalki, blaty kuchenne, donice)*

Elementy wykonane z betonu GRC nie są toksyczne, ale nie zaleca się ich kontaktu z żywnością.

NAPRAWA I KONSERWACJA:

Nie zaleca się naprawiania i szpachlowania elementów z betonu GRC, wszelkie naprawy mogą pozostawiać kontrastowe przebarwienia i nierówności, efekt ten jest naturalnym procesem obróbki materiału.

Produkty narażone na kontakt z wodą są zabezpieczone przez producenta atestowanym lakierem poliuretanowym. Podczas eksploatacji takich produktów należy nie dopuścić do zniszczenia powłoki ochronnej czego konsekwencją może być miejscowe przebarwienie powierzchni betonowej pod warstwą lakieru.

CZYSZCZENIE:

Do czyszczenia elementów zabezpieczonych hydrofobowo powłokami ochronnymi nie zaleca się używać agresywnych płynów chemicznych, alkalicznych, dezynfekujących, ściernych oraz elementów metalowych (wata stalowa nierdzewna, proszki ścierne, zmywaki kuchenne itp.). Użycie tych środków może szkodliwie wpływać na powierzchnie elementu.

Do codziennej pielęgnacji powierzchni zabezpieczonych hydrofobowo używać środka PU Cleaner.

Do czyszczenia pozostałych produktów używać suchej szmatki z mikrofibry.

PRZECHOWYWANIE I TRANSPORT:

Elementy wykonane z betonu GRC przechowywać i transportować należy z ostrożnością z uwagi na możliwość uszkodzenia

powierzchni betonowej a w szczególności naroży.

Elementy betonowe transportować na paletach lub skrzyniach odpowiednio unieruchomione opakowanych w materiały pochłaniające wstrząsy, w celu zmniejszenia wibracji podczas transportu.

Unikać uderzeń mechanicznych, tarć powierzchni, naprężeń ścinających w celu uniknięcia pęknięć materiału.

Nie dopuszczać do zmoczenia elementu, chronić przed opadami atmosferycznymi.

Z uwagi na niejednokrotnie dużą masę elementów używać wózków i innych urządzeń o odpowiedniej nośności.

Chronić przed upadkiem, elementy niezamocowane przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

UTYLIZACJA:

Elementy wykonane z betonów GRC nie stanowią zagrożenia dla zdrowia organizmów żywych i mogą w 100 % być wykorzystane jako surowce wtórne. Materiały z opakowania należy zabezpieczyć przed dziećmi i poddać utylizacji zgodnie z ich przeznaczeniem.

BIURO & SHOWROOM I ul. Ksawerów 21 I 02-656 Warszawa I +48 608 802 254 I biuro@faktoriabetonu.pl

Więcej informacji znajdziesz na stronie www.faktoriabetonu.pl

PŁYTY I ELEMENTY Z BETONU ARCHITEKTONICZNEGO GRC

karta produktu

Faktoria Betonu

Faktoria Betonu to marka firmy **itBUD** skupiająca miłośników betonu i nowoczesnego designu. Niepowtarzalne wzory, ciekawe wykończenia i industrialny styl są inspiracją dla wielu projektantów i architektów. Naszą misją jest odkrywanie nowego oblicza betonu, z pasją realizujemy kolejne pomysły, doradzamy i edukujemy.

Mieszanka GRC (Glass Reinforced Concrete) lub inaczej GRFC to architektoniczny beton prefabrykowany wzmocniony włóknami szklanymi oparty na cementach, kruszywach kwarcowych oraz plastyfikatorach, przeznaczona do wykonywania odlewów o preferowanej grubości ścianki od 10 do 200 mm. Jest to technologia sprawdzona w użytkowaniu od 25 lat, a beton GRC zapewnia opcje projektowania i wykonania dekoracyjnych elewacji oraz innych elementów o bardziej wszechstronnym zastosowaniu w porównaniu z klasyczną mieszanką betonową.

W technologii betonów architektonicznych GRC szklane włókna odporne na alkalia pełnią rolę zbrojenia rozproszonego przez co wzmacniają cały element całkowicie eliminując w przypadku małych gabarytów użycie zbrojenia stalowego. W przeciwieństwie do stali, włókna szklane nigdy nie korodują i są umieszczane (rozproszone) w całej objętości elementu, płyty, panelu.

Płyta wykonana z mieszanki GRC jest około 10-15% lżejsza niż prefabrykowana stalowo-żelbetowa okładzina, oferuje większą wszechstronność dzięki swojej doskonałej wytrzymałości na ściskanie i, co najważniejsze, znacznie lepszej wytrzymałości na zginanie. Ze względu na mniejszą wagę beton GRC jest na etapie produkcji znacznie szybszą i przyjazną dla środowiska technologią w porównaniu z klasycznym betonem prefabrykowanym.

Praktycznie nie ma ograniczeń co do kształtu lub profilu, który można uzyskać w różnych gładkich lub fakturowanych odlewach z zastosowaniem mieszanek GRC.

Odlewy w specjalistycznych formach można tworzyć w celu replikowania najbardziej złożonych profili i kształtów uzyskując wysoką powtarzalność elementu.

CECHY I CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU:

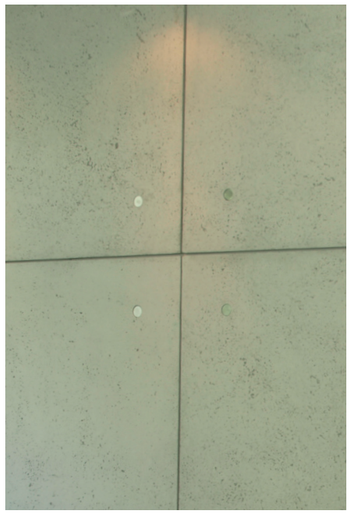
Specyfika procesu produkcyjnego jak i skład mieszanki może powodować różnice w barwie i strukturze gotowego produktu dla elementów jednostkowych (płyty, panele dekoracyjne, trepy, blaty, donice, dekory itp.) jest to zjawisko naturalne i dopuszczalne w tego typu wyrobach.

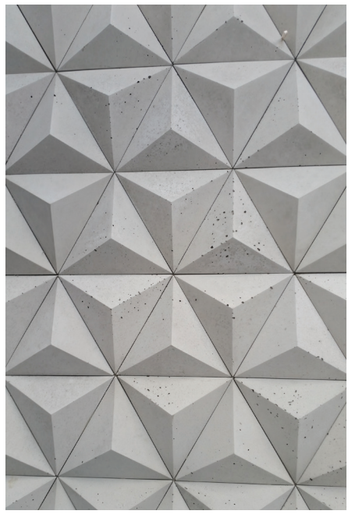
Produkt przeznaczony do użytku wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, przy założeniu, że nie stanowi elementów konstrukcyjnych.

Standardowo zabezpieczamy powierzchnię wszystkich elementów wykonanych z betonu za pomocą impregnatu silikonowego GRC lub woskowego WAX-D.

Elementy wykonane z betonu GRC w tzw. strukturze trawertynu zawierają „raki", pory oraz przebarwienia powierzchni, które są pożądane i charakterystyczne dla tego typu powierzchni betonowych.

Powierzchnia betonu może nieznacznie zmienić barwę na skutek oddziaływania promieniowania słonecznego UV oraz nadmiernej wilgotności i zbyt wysokiej temperatury.





ROZMIAR:
Płyty oferujemy w 3 podstawowych rozmiarach, stopnie, podstopnie, parapety, donice wykonywane są na indywidualne zamówienie klienta.

KOLORYSTYKA:
Biały, odcienie szarości lub dowolny kolor na indywidualne zamówienie.

STRUKTURA:
Powierzchnia elementów może być gładka lub posiadająca drobne raczki, kratery tzw. trawertyn.

SYSTEM MONTAŻU:
Płyty – klej poliuretanowy zużycie około 800 gr/m², kołki montażowe osadzone w gnieździe płyty maskowane ozdobnymi kapslami (beton lub stal nierdzewna szczotkowana), kotwy chemiczne, Elementy okładzin schodów, parapety – klej poliuretanowy, piany montażowe, kołki osadcze.

DANE TECHNICZNE:

Nazwa produktu	Płyty i elementy z betonu architektonicznego GRC
Oznaczenie kod produktu	Płyta GRC blat /stopień /podstopień /parapet /donica /dekor
Producent	Faktoria Betonu
Zgodność z dokumentem odniesienia	Nie dotyczy
Przeznaczenie i zakres stosowania (opisowo)	Na powierzchnie ścienne i konstrukcyjne wewnątrz i na zewnątrz (elewacje)
Sposób montażu	Kleje /piany poliuretanowe, kołki montażowe /osadcze, kotwy chemiczne
J/M	m^2/szt.
Waga (kg/m^2)	ok. 20 dla drubości ścianki 10 mm
Ciężar właściwy (kg/m^3)	1750-1900
Wymiar poszczególnych elementów (mm) (dla płyt standardowych)	Długość 1 200 / 1 000 / 600 Szerokość 600 / 500 / 600 Grubość 15 / 15 / 15
Materiał / zastosowana technologia produkcji	Beton architektoniczny GRC, GRC-S, GRC-SCC /ODLEWY
Faktura powierzchni licowej	Gładki, trawertyn
Kolorystyka powierzchni	Biały, odcienie szarości lub indywidualny
Rodzaj powłoki ochronnej (standard)	Impregnat silikonowy GRC /woskowy WAX-D
Wytrzymałość na ściskanie (N/mm^2)	< 40
Zasilanie	Nie dotyczy
Moc źródła światła	Nie dotyczy
Stopień ochrony IP	Nie dotyczy
Odporność na warunki atmosferyczne – klasa ekspozycji	Odporny – XF1
Odporność na ścieranie	AC2
Nasiąkliwość (%)	>10% max. po 24h
Dopuszczalne odchyłki wymiarów (%)	0,1
Maksymalne obciążenie punktowe (gr/dcm^2)	10000
Współczynnik przewodności cieplnej	1,15 W/mK (dla płyty grubości 15 mm)
Odporność na działanie ognia zewnętrznego	Pełna ognioodporność, materiał niepalny
Emisja azbestu	Brak zawartości azbestu
Reakcja na ogień	A1
Opakowanie	Paleta, folia
Czas oczekiwania	Do 14 dni
Warunki gwarancji	36 miesięcy

zbrojone włóknem szklanym

dobre właściwości akustyczne tłumienia dźwięku

do montażu w strefach mokrych, tj. kuchnie, łazienki

do zastosowania wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń

łatwość obróbki i montażu

możliwość wyboru koloru i faktury

ekologiczne – nie zawiera substancji szkodliwych

odporność na UV

odporność na owady i działanie pleśni

odporność na działanie wilgoci

odporność na ogień

odporność na mróz