

Michał Zwonarz
Concrete Art
ul. Żeromskiego 9/2
49-100 Niemodlin
NIP:9910334990
tel.: 883 901 570
biuro@concreteart.pl
www.concreteart.pl

PŁYTY Z BETONU ARCHITEKTONICZNEGO 20mm CONCRETE ART WARUNKI GWARANCJI ZA PRODUKT I INSTRUKCJA MONTAŻU

Płyty z betonu architektonicznego przeznaczone są do stosowania jako okładzina powierzchni pionowych, ścian wewnętrznych oraz fasad zewnętrznych. Płyty betonowe należy montować do powierzchni sztywnych, mocnych, wytrzymałych na obciążenie o wadze ok. 45kg/m². Podłoże niestabilne (np. zabudowy wykonane w systemie kartonowo-gipsowym) należy wzmocnić płytą OSB.

SPECYFIKA MATERIAŁU

- beton architektoniczny jest materiałem z natury wykazującym występowanie pustek i wżerów nieregularnych, o różnej ilości i intensywności.
- cechą naturalną i jest jego zmienność kolorystyczna, przebarwienia
- cechą estetyczną tego materiału jest jego zmienność, różnorodność rozłożenia pustek, różne średnice raków i porów na licu

- cechą naturalną materiału jest jego nasiąkliwość co powoduje iż pod wpływem kontaktu z wodą i innymi płynami zmienia czasowo lub na stałe kolorystykę.
- na powierzchni płyt po zamocowaniu mogą pojawiać się niewielkie rysy skurczowe, nie wpływają one na bezpieczeństwo, są naturalną cechą betonu architektonicznego

OKRES GWARANCJI

Producent udziela gwarancji na produkt na okres 12 miesięcy od dnia zakupu.

GWARANCJA OBEJMUJE

- niezgodność liniowej krawędzi materiałów z uwzględnieniem odstępstw normatywnych większych niż 0,2%
 - niezgodność liniowej przekątnej materiału większej niż 0,2%
 - niezgodności osiowej wymiarów z uwzględnieniem odstępstw normatywnych większe niż 0,3%
- wykryte wady płyt nie wynikające ze specyfiki materiału zgłoszone przed montażem

Weryfikacja wymiarów płyt

Przed przystąpieniem do klejenia należy zweryfikować wymiary płyt – łukowatość (niezgodność osiową). Wszystkie płyty przechodzą proces kontroli wymiarów w zakładzie produkcyjnym.

Zwraca się uwagę, że naturalne dla procesu produkcyjnego są odkształcenia liniowe.

Wszelkie nieprawidłowości montażu mogą wpłynąć na odkształcenia liniowe, tym samym błędnie mogą zostać uznane za wadę produktu.

Typowe objawy użycia nieodpowiedniego kleju to wygięcie naroży, wklęsłe lub wypukłe niedoleganie krawędzi, odplamienia po klejeniu. Wszelkie roszczenia z tego tytułu należy kierować do wykonawcy montażu.

GWARANCJA NIE OBEJMUJE

- skutki montażu na podłożu przygotowanym niezgodnie z zaleceniami producenta lub nie nadającym się do montażu elementów zgodnie z wytycznymi przygotowania podłoża
- uszkodzeń mechanicznych powstałych w trakcie transportu (jeśli nie zostały one zgłoszone spedytorowi i nie został spisany protokół reklamacji)
- na skutek błędu użytkownika bądź montażysty, oraz zdarzeń losowych i atmosferycznych
- efektów estetycznych wynikających ze „specyfiki materiału”

Warunki realizacji świadczeń gwarancyjnych:

- montaż zgodnie z wytycznymi
- przystosowanie podłoża zgodnie z wytycznymi
- odpowiednie przygotowanie płyt przed montażem

Zgłoszenie gwarancyjne

Nabywca jest obowiązany zgłosić wykryte wady w terminie 14 dni od daty ich powstania. W terminie 14 dni od daty otrzymania zgłoszenia gwarant poinformuje użytkownika o sposobie i terminie dokonania „naprawy” lub odmowie uznania roszczeń gwarancyjnych wypadkach określonych powyżej.

MOCOWANIE PŁYT

Mocowanie widoczne: śruby/kołki rozporowe

Do cięcia płyt, wiercenia otworów można stosować ogólnie dostępne na rynku narzędzia przeznaczone do cięcia betonu lub kamienia. Płyty betonowe należy docinać na sucho, otwory nawiercać wiertarką bez udaru.

Otwory należy wykonać w rogach płyt w odległości nie mniejszej niż 8 cm od krawędzi płyty

Płyty betonowe należy montować do powierzchni sztywnych, mocnych, wytrzymałych na obciążenie o wadze ok. 45kg/m². Podłoże niestabilne **należy wzmocnić płytą OSB.**

Przygotowanie płyt przed montażem:

Przed montażem należy płyty położyć na płaskiej powierzchni i rozplanować ich położenie na ścianie (natężenie pustek powietrza na płytach/różnice kolorystyczne)

W przypadku stwierdzenia wypukłości lub odkształceń, wygięć płyty, płytę należy położyć na czystej, równej powierzchni, wybruszoną stroną do góry odczekać kilka godzin, aż płyta wróci do prawidłowego kształtu.

Etapy montażu:

a) Za pomocą wiertła do betonu lub kamienia (bez użycia udaru) nawiercić w narożnikach płyt otwory (min 8 cm od krawędzi płyty)

b) Płytę przystawić do podłoża i zaznaczyć ołówkiem miejsca wiercenia otworów pod kołki

c) Wywiercić otwory pod kołki rozporowe w podłożu.

d) Płyty przystawić i spasować do podłoża.

e) Przykręcać śrubami nie dociskając zbyt mocno do podłoża.

f) Z każdej strony płyty należy zastosować podkładkę elastyczną (gumową lub bakelitową).

g) Na łebki śrub można nałożyć dekoracyjne nakładki

Mocowanie płyt na klej

Do montażu płyt należy stosować klej Mapei **ELASTORAPID** oraz **Grunt Eco Prim Grip**. Klej ten przeznaczony jest m.in. do układania płyt betonowych, wymagających szybkiego wysychania zaprawy klejowej. Jego zastosowanie jest sprawdzonym rozwiązaniem przy montażu betonu architektonicznego, płytek ceramicznych, gresu i kamienia naturalnego w miejscach narażonych na duże obciążenia. Ważne jest przestrzeganie zaleceń producenta kleju.

Nie należy montować płyt betonowych 20mm powyżej wysokości 260 cm przy użyciu samego kleju. W takim przypadku zaleca się zakotwienie płyt

Zalecenia i wytyczne dotyczące przygotowania podłoża do montażu płyt

1. Przygotowanie płyt przed montażem

Przed montażem płyt należy rozpakować je z folii i położyć poziomo rewersem (powierzchnią klejenia) do góry. Należy położyć płyty na równej, zabezpieczonej przed zabrudzeniami i uszkodzeniami powierzchni (np. na kartonie), a następnie pozostawić na 48 godzin w celu wyrównania poziomów wilgotności i temperatury.

2. Przygotowanie powierzchni klejenia

Powierzchnia techniczna klejenia płyty to powierzchnia chropowata.

Należy zastosować na powierzchni klejenia płyt **akrylowym środkiem gruntującym ECO PRIM GRIP**, firmy Mapei, aby zabezpieczyć płytę przed absorbowaniem wody z zaprawy klejowej. W tym celu można również użyć mieszanki gruntu akrylowego z drobnym piaskiem

kwarcowym.

Czynność gruntowania płyt należy wykonać bardzo dokładnie, na co najmniej

24 godzin przed montażem.

Powierzchnia klejenia podłoża (ściana) powinna być zagruntowana preparatem gruntującym ECO PRIM GRIP zgodnie z zaleceniami producenta środków gruntujących.

UWAGA

Wszelkie tynki na których płyty zostaną zamocowane, muszą zgodnie z technologią uzyskać swoje maksymalne parametry wytrzymałościowe (dojrzewanie). Producent płyt nie odpowiada za powstałe odkształcenia i odklejenie się płyt od nieprawidłowo przygotowanego podłoża, które nie posiada odpowiednich parametrów do obciążeń pod montaż płyt

Niedopuszczalne jest klejenie na powierzchnie gładkie typu gładź tynkowa, świeże tynki, które nie uzyskały maksymalnych parametrów wytrzymałościowych, powierzchnie malowane inne tynki gładkie jak np. stiuki, a także tynki gipsowe, bez ich wcześniejszego usunięcia. Jeżeli nie można usunąć tynku gipsowego, zaleca się montaż do ściany za pomocą śrub. Przed montażem płyt za pomocą śrub należy wzmocnić płyty gipsowo-kartonową mocując do niej płytę osb, mającą na celu wzmocnienie konstrukcji nośnej.

Nie dostosowanie się do powyższego zagraża stabilności wiązania i przyczepności elementu, przez co elementy mogą odpaść od ściany! Wszelkie reklamacja w tego tytułu nie będą uznawane i są traktowane jednoznacznie jako błędy montażowe.

NAKŁADANIE KLEJU

Maksymalne dawkowanie łącznej grubości kleju nie może być większe niż 15 mm. Oczyszczoną z niestabilnego podłoża powierzchnię ściany zacieramy warstwą kleju pacą płaską z dociskiem, a następnie grzebieniuujemy warstwę kleju na ścianie pacą grzebieniową zgodnie z wytycznymi producenta kleju

Stronę montażową płyt przed klejeniem należy przeciągnąć równomierną warstwą kleju dociskając, tak aby dokładnie wypełniła wszelkie nierówności. Łączymy elementy z wyrównaniem krawędzi.

Zabronione jest silne uginanie i dociskanie nierównomierne płyt i „niwelowanie” możliwych łukowatych wygięć przez „prostowanie” płyty. Powstałe w wyniku takiego działania pęknięcia materiału nie są podstawą do reklamacji i nie będą uznawane. Jest to błąd montażowy!

Klejenie „na placki”, bez docisku kleju do obu powierzchni skutkuje niestabilnym wiązaniem. Materiał nie powleczony klejem na całej powierzchni może podlegać naprężeniom schnięcia kleju, płyty mogą odkształcać się, wyginać i pękać. Poprawianie, korygowanie ułożenia płyt po wstępnym związaniu klejem, narusza wiązanie.

UWAGA

Pominięcie któregoś z etapów klejenia, niestaranne przygotowanie podłoża, wprowadzanie własnych” modyfikacji”, wykonywanie mieszanki klejącej niezgodnie z instrukcją producenta czy też używanie innych niż wskazane mas i klejów, może skutkować niestabilnym wiązaniem, wyginaniem się materiału, odplamianiem, odpadaniem materiału od ściany, lub jego rozwarstwianiem. Powyższe nie jest wadą techniczną materiału i wynika z wady montażowej, za którą odpowiedzialność ponosi montażysta.

Materiał jest higroskopijny co może powodować podciąganie wody z zaprawy klejowej, szczególnie przy jej nieprawidłowym przygotowaniu. Wszelkie zabrudzenia klejem powierzchni płyt należy usuwać na bieżąco, aby nie doprowadzić do zaschnięcia kleju na ich powierzchni.

W przypadku klejenia na niewielkich wysokościach i małych powierzchni (np. pojedynczych płyt w kuchni), możliwy jest również montaż przy użyciu klejów poliuretanowych, niskoprężnych.

Klej poliuretanowy nakłada się na płytę pasami o szerokości 4-5cm, nie bliżej niż 3 cm od krawędzi płyty, jak na rysunku:

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr : OKB-1/2017-BA-ZWONARZ

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu : **Płyty betonowe okładzinowe BA do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych.**

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania : Płytki okładzinowe z betonu zwykłego (**BA**) o strukturze zwartej spełniającej funkcję elewacji. Płyta nienośna zamocowana do konstrukcji za pomocą systemów łączących. Płytki znajdujące zastosowanie do wnętrza oraz powierzchni zewnętrznych.

3. Producent : MICHAŁ ZWONARZ CONCRETE ART.; 49-100 Niemodlin, ul. Żeromskiego9/2; Zakład Produkcyjny : Gościejowice Nowe 14.

4. Upoważniony przedstawiciel : nie dotyczy

5. System(y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych : System nr 4.

6. a) Norma zharmonizowana : PN-EN 14992+A1:2012.

6. b) Europejski dokument oceny : nie dotyczy.
Europejska ocena techniczna : nie dotyczy.

7. Deklarowane właściwości użytkowe :

- Płyty betonowe okładzinowe BA do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych o wymiarach :
- Tekstura - kolor :
- Klasa wytrzymałości betonu : $\geq C35/45$ [MPa] wg. PN-EN 206:2016-12.
- Wytrzymałość na zginanie $\geq 3,0$ [MPa]. Wg PN-EN 13369:2013-09.
- Odporność ogniowa – NPD.
- Reakcja na ogień – Euroklasa A1.
- Izolacja akustyczna : gęstość brutto < 2030 kg/1m³.
- Opór cieplny – NPD.
- Wartość λ materiału : $\lambda_{10,dry} = 1,19$ przy P=90%; $\lambda_{10,dry} = 1,0$ przy P=50%.
- Trwałość – odporne na warunki zewnętrzne w normalnych warunkach użytkowania.
- Współczynnik dyfuzji pary wodnej : $\mu = 5/10$.
- Odchyłki wymiarowe zgodne z normą PN-EN 14992+A1:2012.
- Bezwzględna absorpcja wody – nasiąkliwość ≤ 10 %.
- Absorpcja wody przez kapilarne podciąganie $W_{24h} \leq 0,03$ g/cm².
- Sposób i wytrzymałość mocowania : wg Instrukcji mocowania Producenta.
-

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna : Receptura laboratoryjna.

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(a):

Imię i nazwisko : Michał Zwonarz

Miejsce i data wydania : Niemodlin 28.04.2017 r.

Podpis : _____



MICHAŁ ZWONARZ CONCRETE ART.; 49-100 Niemodlin, ul. Żeromskiego9/2 ;
Zakład Produkcyjny : Gościejowice Nowe 14.

1 7

EN 14992

Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu : Płyty betonowe okładzinowe BA do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych.

Zamierzone zastosowanie:

Płytki okładzinowe z betonu zwykłego o strukturze zwartej spełniające funkcję elewacji. Płyta nienośna zamocowana do konstrukcji za pomocą systemów łączących. Płytki znajdujące zastosowanie do wnętrz oraz powierzchni zewnętrznych.

Zasadnicze charakterystyki i właściwości użytkowe

- Płyty betonowe okładzinowe BA do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych o wymiarach : wpisać
- Tekstura - kolor : wpisać
- Klasa wytrzymałości betonu : \geq C35/45 [MPa] wg. PN-EN 206:2016-12.
- Wytrzymałość na zginanie \geq 3,0 [MPa]. Wg PN-EN 13369:2013-09.
- Odporność ogniowa – NPD.
- Reakcja na ogień – Euroklasa A1
- Izolacja akustyczna : gęstość brutto $<$ 2030 kg/1m³.
- Opór cieplny – NPD.
- Wartość λ materiału : $\lambda_{10, dry} = 1,19$ przy P=90%; $\lambda_{10, dry} = 1,0$ przy P=50%.
- Trwałość – odporne na warunki zewnętrzne w normalnych warunkach użytkowania.
- Współczynnik dyfuzji pary wodnej : $\mu = 5/10$.
- Odchyłki wymiarowe zgodne z normą PN-EN 14992+A1:2012
- Bezwzględna absorpcja wody – nasiąkliwość \leq 10 %
- Absorpcja wody przez kapilarne podciąganie $W_{24h} \leq 0,03$ g/cm².
- Sposób i wytrzymałość mocowania : wg Instrukcji mocowania Producenta.

Partia elementów – data produkcji :

Deklaracja właściwości użytkowych nr :

OKB-1/2017-BA-ZWONARZ