

KARTA TECHNICZNA PŁYT BETONU ARCHITEKTONICZNEGO VHCT

INSTRUKCJA MONTAŻU

OPIS PRODUKTU:

Beton architektoniczny VHCT przeznaczony jest do dekoracji ścian pomieszczeń oraz elewacji zgodnie, z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną. Wykonany metodą odlewania posiada następujące właściwości: różnorodna struktura, charakterystyczne dla kamienia naturalnego odcienie, delikatne punktowe przebarwienia, estetyczne i dekoracyjne wykończenie z odchyleniami w wymiarach do ± 3 mm. Użyty do produkcji paneli betonowych beton VHCT jest wysokiej jakości, posiada badania typu produktu, podlega zakładowej i zewnętrznej kontroli jakości.

1. PRZED MONTAŻEM

- A. Ewentualne uszkodzenia i wady płyt z betonu architektonicznego należy zgłaszać przed montażem.
- B. Uszkodzenia wynikające z transportu należy zgłaszać przy odbiorze od kuriera ze sporządzeniem protokołu szkody. Jednak nie później niż 3 dni po dostarczeniu towaru na adres mailowy: biuro@vhct.pl.
- C. W celu zachowania naturalnego wyglądu ściany zaleca się pobierać płyty z różnych miejsc palety. Na tym etapie konieczne jest ponowne sprawdzenie kolorów wszystkich płyt.
- D. Wymiary płyt mogą się nieznacznie różnić swoją długością, w ramach deklarowanej tolerancji.
- E. Ścianę cementowo-wapienną należy dobrze oczyścić z kurzu i farby. Płyty oczyścić z kurzu od strony klejenia.
- F. Należy upewnić się, czy ściana jest nośna i właściwie zagruntowana. **Gruntowanie** to powtarzanie czynności nakładania gruntu na ścianę za pomocą pędzla lub wałka do całkowitego jej nasycenia. Brak przyjmowania gruntu oznacza całkowite nasycenie. Chłonność należy sprawdzać po godzinie od ostatniego nałożenia gruntu i powtarzać do skutku w zależności od chłonności ściany. Do gruntowania należy użyć **PERFECT GRUNT VHCT**. Po zagruntowaniu należy odczekać 8-24 godzin na wyschnięcie gruntu, a przed rozpoczęciem klejenia płyt.
- G. Płyty należy rozstawić przed ścianą w celu umiejscowienia na ścianie według wzoru oraz odcienia. Po rozstawieniu płyt przed montażem ponownie dokonać sprawdzenia zgodności koloru oraz rodzaju płyt.
- H. Płyty należy zaimpregnować w pozycji poziomej używając VHCT PERFECT IMPREGNAT. Nadmiar impregnatu, którego beton nie chłonie należy bezzwłocznie usunąć np.: wałkiem z gąbką.
- I. Impregnację należy wykonać najpierw na dwóch lub trzech płytach i po ok. 2 godzinach, jeżeli płyty wyschną w całości (bez śladów po mokrym impregnacie), kontynuować impregnację na kolejnych płytach. W innym przypadku należy kontaktować się z Działem Obsługi Klienta VHCT pod numer +48 781 70 70 74 w celu konsultacji.

2. PRZECHOWYWANIE

- A. Płyty należy przechowywać w pozycji pionowej oparte o ścianę dłuższą krawędzią płyty, w suchym i wentylowanym pomieszczeniu. Przechowywać bez folii użytej do pakowania.
- B. Nie przechowywać na zewnątrz.
- C. Sposób pakowania uniemożliwia dostęp powietrza do płyt, co wpływać może na kolorystykę oraz może przebarwić płyty, jeżeli punkt 1 i 2 nie zostaną spełnione.

3. MONTAŻ

1) Do klejenia płyt z betonu należy użyć:

- **VHCT CONCRETE CONNECT** - do większości rodzajów podłoża: szkło, ceramika sanitarna, porcelana, powierzchnie malowane, emaliowane, glazurowane, tynk, ceramika budowlana, klinkier, beton (w tym: beton wilgotny), podłoża epoksydowe, poliestr, poliuretan, HPL, styrodur, PCW i tworzywa sztuczne podobnego typu, metale i ich stopy (miedź, ołów, cynk, aluminium, itd.), stal (galwanizowana, nierdzewna, emaliowana), impregnowane drewno, korek, MDF, OSB, płyta wiórowa i inne materiały drewnopochodne. Przy połączeniach z silnie porowatymi lub chłonnymi podłożami zaleca się zastosować GRUNT VHCT. W razie wątpliwości przeprowadzić test przyczepności.

Kleje:

- **VHCT SILVER** - na podłoża cementowe, betonowe, ceramiczne – ma przyspieszone wiązanie i skrócony czas otwarty, do wrażliwych na przebarwienia materiałów.

- **VHCT ELASTIC** - na płyty G-K - ma przyspieszone wiązanie i skrócony czas otwarty, zawiera specjalny dodatek uelastyczniający, znikomy skurcz, do wrażliwych na przebarwienia materiałów

- **INNE KLEJE** - należy przeprowadzić testy we własnym zakresie z uwzględnieniem konieczności zapewnienia przyczepności kleju do płyty, może być wymagane zdjęcie tzw. mleczka z powierzchni tylnej płyty

2) Sposoby klejenia:

A. Montaż przy użyciu kleju: VHCT SILVER i VHCT ELASTIC

Należy postępować zgodnie z zaleceniami producenta kleju w szczególności, co do ilości wody! Zaleca się klejenie płyt suchych na tzw. grzebień.

- podłoże musi być nośne, wolne od luźnych fragmentów, oczyszczone, odkurzone i odtłuszczone;
- klej powinien pokrywać minimum 90% powierzchni płyty na styku ze ścianą, przerwy w masie kleju mogą prowadzić do pęknięć płyty;
- zakazuje się wykonywania "ramki" z kleju na płycie, nie poleca się również klejenia tzw. metodą „na placki kleju”;
- nie można stosować większych grubości kleju niż 10 mm, przy większej grubości kleju może dojść do przebarwień, odkształceń, pęknięć płyty;
- nie można uderzać płyt młotkiem lub ręką podczas przyklejania, koniecznie dociskać płyty do uzyskania trwałego połączenia kleju na całej powierzchni płyty ze ścianą;
- podczas mocowania płyty do ściany należy wykonać minimalny ruch kolisty w celu osadzenia płyty i dociśnięcia kleju, aby osiągnąć efekt, o którym mowa w pkt. 2.e);
- należy montować płyty o wyrównanej temperaturze płyt do pomieszczenia, w którym są montowane;
- należy montować w temperaturach między 5 a 25 stopni Celsjusza;
- grzebień powinien być nakładany w taki sposób, aby się nie krzyżował, czyli od lewej do prawej strony lub od góry do dołu (lub odwrotnie), ale nigdy obie metody jednocześnie!

B. Montaż przy użyciu kleju: VHCT CONCRETE CONNECT

- podłoże musi być nośne, wolne od luźnych fragmentów, oczyszczone, odkurzone i odtłuszczone;
- należy użyć wyciskacza o wzmocnionej konstrukcji, przystosowanego do mas gęstych;
- klej należy wyciskać przez dołączony aplikator z wycięciem 'V', trzymając kartusz pod kątem 90° do podłoża;
- klej należy nakładać pionowymi, równoległymi pasami w odstępach 20 cm (zależnie od obciążenia);
- klejone elementy złączyć i **docisnąć** w czasie do 10 minut od nałożenia kleju; w przypadku oderwania płyty od ściany - klej należy nałożyć ponownie;
- minimalna grubość spoiny wynosi 2-3 mm;
- należy zapewnić odpowiednią wentylację do czasu całkowitego utwardzenia kleju.

3) Ściany z tynku gipsowego i gładzi gipsowej nie są stabilnym podłożem, nie nadają się do montażu i wymagają indywidualnych konsultacji z fachowcem. Przykład montażu na ścianach z gładzią gipsową lub z tynkiem gipsowym:

- ➔ zakotwiona płyta G-K + GRUNT VHCT + klej VHCT CONCRETE CONNECT;
 - ➔ zakotwiona płyta OSB + GRUNT VHCT + klej polimerowy VHCT CONCRETE CONNECT.
- Płyta OSB -należy zdjąć lakier poprzez zeszlifowanie

4) Podczas montażu należy używać czystych rękawic.

5) Ewentualne zabrudzenia należy usunąć natychmiast po ich powstaniu, przed wyschnięciem.

- 6) Płyty z betonu architektonicznego montować z przerwą około 3-4 mm między płytami szczelinę zostawić. Bez wypełnienia, zachować dylatację od ścian i sufitu.
- 7) Wszelkie prace z betonem należy wykonywać przy użyciu narzędzi diamentowych oraz stosować wiertła z przeznaczeniem do użytku w betonie bez udaru.
- 8) Dopuszczalne środki do czyszczenia: woda z szarym mydłem, drobny polerski papier ścierny 2000.
- 9) Montaż na elewacje należy wykonać w oparciu o projekt oraz sztukę budowlaną. Rodzaj systemu dobierany jest indywidualnie z uwzględnieniem możliwych różnic wymiarów w granicach tolerancji (tabela w pkt. 4.)

4. DEKLAROWANE WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Element okładzinowy z betonu	Klasa wytrzymałości: C 30/37	PN-EN 14992+A1:2012 PN-EN 13369:2013-09 PN-EN 206:2016-12
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu	$\geq 2,0$ (MPa)	
Klasa gęstości	$< 2,3$	
Tolerancje wymiarów	Grubość, długość, szerokość (± 3 mm)	
Reakcja na ogień	Euroklasa A1	
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej	$\mu = 5/15$	
Stabilność wymiarów pod wpływem wilgoci i suszenia. Skurcz spowodowany wysychaniem (wewnątrz/zewnątrz)	0,60/0,34 (mm/m)	
Izolacyjność od bezpośrednich dźwięków powietrznych	Gęstość brutto 2300 kg/m ³ $\leq$	
Odporność na zamrażanie i odmrażanie z udziałem środków odladzających	$< 0,6$ kg/m ²	

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną. Powyższy opis został sporządzony według stanu wiedzy i doświadczenia Producenta. Na miejscu budowy należy zawsze sprawdzić własne warunki do montażu.

Karta techniczna nie zastępuje fachowej wiedzy montażysty!