KARTA TECHNOLOGICZNA

itRUSTIC

Aktualizacja: Sierpień 2025 r.

System dekoracyjnych, barwnych powłok mikrocementowych do aplikacji na posadzkach, ścianach i zabudowach meblowych wewnątrz pomieszczeń mieszkalnych i użytkowych.

OPIS PRODUKTU

itRUSTIC jest dwukomponentowym mikrocementem modyfikowanym polimerami, na bazie spoiw hydraulicznych, zawierającym w swoim składzie drobne kruszywa oraz domieszki reologiczne, do wykonywania dekoracyjnej i ochronnej mikrowarstwy o charakterze betonu na większości podłoży betonowych, cementowych, anhydrytach, płytkach ceramicznych, drewnopochodnych laminowanych i nielaminowanych i innych powszechnie stosowanych w budownictwie.

ZASTOSOWANIE

Mikrocement itRUSTIC przeznaczony jest do wykonywania:

- dekoracyjnych powłok na posadzkach,
- powłok na ścianach, sufitach i elementach drewnopochodnych (takich jak płyta meblowa, OSB, sklejka itp.),
- w budownictwie mieszkaniowym i publicznym,
- w pomieszczeniach o specyficznych warunkach tj. kuchnie i łazienki,
- do zastosowania wewnątrz pomieszczeń,
- na zewnątrz po odpowiednim zabezpieczeniu lakierami powłokowymi.

WŁAŚCIWOŚCI

- bardzo wysoka przyczepność do większości podłoży
- wysoki parametr trudnościeralności
- zdolność do przenoszenia naturalnych odkształceń i pracy podłoża
- łatwość aplikacji
- materiał odporny na działanie wody (po zabezpieczeniu lakierami powłokowymi)
- odporność na degradację UV
- możliwość dowolnego barwienia i fakturowania powierzchni

DANE TECHNICZNE

Właściwość	Wartość deklarowana
Wygląd zewnętrzny	Postać/barwa proszek koloru biel popielata do rozrabiania z polimerem lub polimerem z pigmentami barwiącymi

Zużycie	ok. 0,8 kg /m^2/1 mm grubości warstwy
Opakowania	15 kg (komponent A) + 4,3 kg (komponent B) Pigment (komponent C) - 0,01 – 0,8 l (na zestaw)
Wytrzymałość na zginanie, N/mm^2	8,1 ± 0,6
Wytrzymałość na ściskanie, N/mm^2	> 13,71/ ± 1,5
Przyczepność N/mm^2	3,3 ± 0,6
Temperatura pracy	od 5^0C do 25^0C
Czas życia mieszanki przygotowanej do pracy	Ok. 30 minut w temperaturze 20^0C (należy stosować mieszanie kontrolne)
Termin przydatności do użycia	12 miesięcy od daty produkcji podanej na opakowaniu.
Transport i magazynowanie	Preparat należy przechowywać i transportować w temperaturze od +5^0C do +30^0C.

PRZYGOTOWANIE POWIERZCHNI POSADZKI I ŚCIANY

Dla posadzek podłoże musi być stabilne i nośne. W przypadku wylewek cementowych klasa betonu podłoża minimum C16/20 (B20) o minimalnej wytrzymałości na odrywanie badana metodą pull - off wynoszącej min. 1 N/mm^2.
Wilgotność podłoża nie może przekraczać 4% dla warstwy gruntującej z żywicy itPOX ZS oraz 6% dla preparatu Kwarc Grunt Plus. W przypadku podłoży anhydrytowych wilgotność resztkowa nie może przekraczać 0,5% CM dla wylewek bez ogrzewania podłogowego oraz 0,3% CM dla wylewek z ogrzewaniem podłogowym. W pomieszczeniach mokrych (łazienka, kuchnia itp.) przed aplikacją systemu itRUSTIC należy wykonać systemową hydroizolację. Dla podłoży słabych, zaleca się wklejanie maty szklanej lub siatki PP. Mleczko cementowe, inne powłoki oraz wszelkie zanieczyszczenia z np. farb, klejów, gipsów, itp. należy usunąć poprzez szlifowanie lub śrutowanie oraz odkurzanie. W przypadku podłoża z rysami i pęknięciami należy je zszyć za pomocą klamerek metalowych i żywic epoksydowych, podłoża nierówne należy je zeszlifować albo wyrównać za pomocą wylewek samorozlewnych lub jastrychu epoksydowego, duże ubytki uzupełnić jastrychem epoksydowym lub szybkosprawnymi zaprawami naprawczymi. W przypadku posadzek z ogrzewaniem podłogowym należy je wyłączyć co najmniej na 72 godziny przed aplikacją systemu pamiętając jednak aby temperatura podłoża nie była niższa niż 17-20 stopni Celsjusza.

W przypadku powierzchni ścian lub innych elementów pionowych powierzchnia powinna być wygładzona, odkurzona z wszelkiego pyłu i zabrudzeń. Wilgotność podłoża nie może przekraczać 4% dla warstwy gruntującej z żywicy itPOX ZS oraz 6 % dla preparatu RG-DC Kwarc Grunt lub Kwarc Grunt Plus. W przypadku okładzin ceramicznych, gresowych podłoże należy oczyścić z wszelkich zabrudzeń, zaplamień poprzez przeszlifowanie tarczą diamentową (w celu tzw. zmatowienia warstwy szkliwionej / zeszlifowania glazury). Fugi i ewentualne ubytki należy uzupełnić np. szpachlą epoksydową do podłoży mineralnych. W strefach mokrych należy wykonać hydroizolację. W przypadku podłoży innych niż mineralne, takich jak płyty meblowe, OSB lub podobne, należy zastosować żywice epoksydowe wraz z matą szklaną lub siatką PP w celu hydrofobizacji i wzmocnienia podłoża.

APLIKACJA SYSTEMU MIKROCEMENTU itRUSTIC

Etap I - Gruntowanie podłoża

Ma na celu wyrównanie chłonności materiału konstrukcyjnego oraz zwiększenie przyczepności nakładanej warstwy mikrocementu. Przed zagruntowaniem zaleca się lekkie przeszlifowanie materiału konstrukcyjnego, papierem o gradacji 40 do 60 (dla elementów meblowych, drewnianych lub drewnopochodnych, mineralnych). Do gruntowania podłoża stosujemy dwuskładnikową żywicę epoksydową itPOX ZS. Przygotowaną żywicę nanosimy na suche i odpylone podłoże za pomocą rakli stalowej lub wałka. Po naniesieniu żywicy itPOX ZS (0,5-0,7 kg/m^2) należy powierzchnię zasypać piaskiem kwarcowym w ilości 2,5 - 3 kg/m^2 (pełny zasyp). Dla podłoży spękanych i zdylatowanych zaleca się przed zasypem piasku wklejenie siatki PP o oczkach 5x5 mm na całej powierzchni posadzki. Po utwardzeniu żywicy nadmiar kruszywa należy usunąć. Jeżeli po usunięciu piasku widoczne są ubytki żywicy całość podłoża należy do sycić w/w żywicą w ilości ok. 0 ,4 - 0, 5 kg/m^2. W przypadku aplikacji mikrocementu na ściany, elementy meblarskie lub posadzki o stabilnym podłożu zaleca się zastosowanie preparatu gruntującego RG-DC Kwarc Grunt lub Kwarc Grunt Plus.

Etap II – Przygotowanie materiału do pracy oraz pigmentacja

Materiał przygotowujemy mieszając komponent B (polimer) z komponentem A (proszkiem) w sugerowanych proporcjach 1:3,5 (1 kg polimeru + 3,5 kg mikrocementu). Dla uzyskania żądanego koloru do składnika ciekłego (polimeru) dodajemy odmierzoną ilość pigmentu płynnego wg receptury podanej przez producenta. Kolor można generować indywidualnie dodając pigmentu wedle uznania jednak nie więcej niż 5% w stosunku do całkowitej ilości masy zestawu. Odmierzoną ilość składników umieszczamy w pojemniku w kolejności: polimer a następnie mieszając mieszadłem wolnoobrotowym dosypujemy komponent sypki. Czas mieszania to minimum 3 minuty. Sprawdzamy konsystencje masy i w zależności od powierzchni aplikacji i umiejętności operatora możemy do mieszanki dodać max. 10% wody * i ponownie starannie wymieszać ok. 30 sekund.
* - ilość dodanej wody jedynie w odniesieniu do całkowitej masy zestawu.

Etap III – Aplikacja pierwszej warstwy itRUSTIC

Przed przystąpieniem do prac należy zadbać o dobre oświetlenie pomieszczenia. Należy unikać przeciągów. Inne prace na budowie, które powodują powstawanie kurzu i innych zanieczyszczeń, które mogą się przemieszczać powinny być przerwane. Temperatura aplikacji 15°C-25°C. Aplikacja w wyższych temperaturach znacząco skróci czas wiązania. Aplikacja w niższych temperaturach grozi niezwiązaniem materiału. Do aplikacji używamy pacek stalowych nierdzewnych (typ wenecki). Materiał nakładamy równomiernie wykonując krótkie i zdecydowane ruchy pacą. Grubość warstwy od 0,5 do 1 mm. Po całkowitym wyschnięciu od 4 do 8 godzin można przystąpić do szlifowania międzywarstwowego.

Etap IV -Szlifowanie między warstwowe

Etap ten służy do wyrównania powierzchni uprzednio nałożonego materiału, zebranie naddatku materiału i odpowiedniego przygotowania pod warstwę końcową. Używamy do tego celu szlifierek mechanicznych oscylacyjnych, polerek wolnoobrotowych z siatką ścierną lub wykonujemy je ręcznie. Stosujemy papiery ścierne o gradacji od 60 do 80 lub pady diamentowe o gradacji od 100 do 200. Efekt szlifowania uzależniony jest od techniki pracy, siły docisku, obrotów urządzenia oraz zastosowanej gradacji. Po wykonaniu szlifowania całość powierzchni staranie oczyścić z pyłu i zagruntować preparatem gruntującym.

Etap V - Aplikacja warstwy końcowej dekoracyjno – użytkowej

Po całkowitym wyschnięciu gruntu ok. 4-6 godzin i przed nałożeniem warstwy końcowej mikrocementu całość powierzchni dokładnie czyścimy z kurzu i ewentualnych zanieczyszczeń. Sposób jej aplikacji jest analogiczny jak w etapie pierwszym, stosujemy taką samą technikę, narzędzia i zachowujemy podobną jej grubość od 0,5 do 1mm. Po całkowitym wyschnięciu od 6 do 12 godzin można przystąpić do szlifowania końcowego mikrocementu.

Etap VI -Szlifowanie końcowe i gruntowanie powierzchni

Postępujemy analogicznie jak przy szlifowaniu międzywarstwowym, zmieniamy jedynie gradację papieru na 80 do 100 lub pad diamentowy o gradacji od 100 do 200 w zależności od oczekiwanego efektu końcowego. Po wyszlifowaniu mikrocementu dokładnie go czyścimy poprzez odkurzanie pozostałości pyłu lub usunięcie go sprężonym powietrzem lub suchym padem z mikrofibry. Tak przygotowane podłoże gruntujemy i pozostawiamy do całkowitego wyschnięcia min. 12 h.

Etap VII -Końcowe zabezpieczenie powierzchni

W tym celu stosujemy lakierowanie preparatem poliuretanowym 2K zazwyczaj na powierzchnie mocno eksploatowane i narażone na wilgoć, wykonując min. 2-3 warstwy zabezpieczenia, w odstępach od 4h do max 24 godzinnych. Dla stworzenia powierzchni antypoślizgowej stosujemy lakier antypoślizgowy itBud

- Posadzkę można użytkować po 24 godzinach od zakończenia prac.
- Odporność na działanie wody po 7 dniach.
- Podane wskazówki użytkowania dotyczą warunków: 20ºC.
- Niższa temperatura i wyższa wilgotność mogą wydłużyć czas wysychania produktów.

SKŁADNIKI SYSTEMU itRUSTIC

RG-DC Kwarc Grunt lub Kwarc Grunt Plus na podłoża mineralne, płyty G K , materiały drewnopochodne (zalecany do systemów ściennych).

Żywica epoksydowa itPOX ZS na podłoża mineralne, drewnopochodne, słabe, szkliste, trudno przyczepne, chłonne (zalecany w systemach posadzkarskich) lub wylewka samopoziomująca zawierająca w składnie włókna PP.

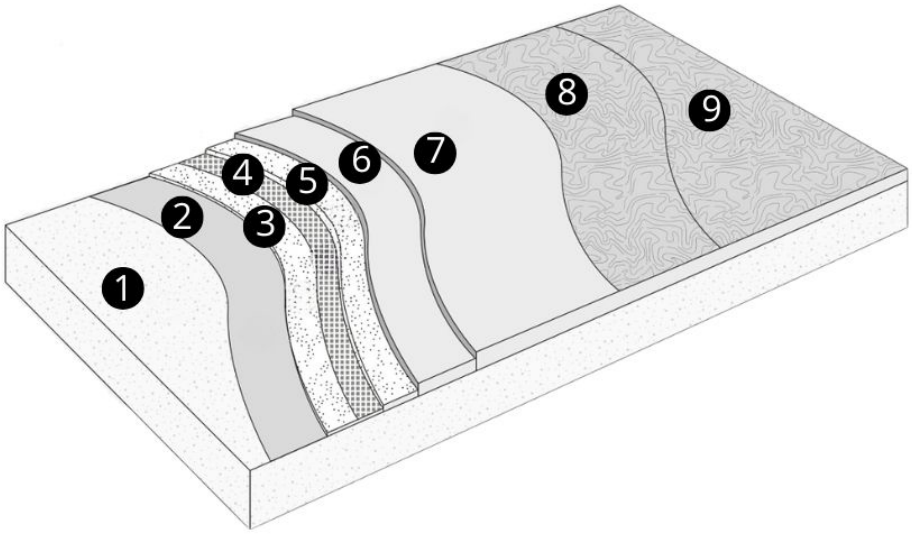
itRUSTIC (zestaw A+B) - warstwa wyrównująca i warstwa końcowa

Pigmentacja dostępna zgodnie z paletą NCS.

Preparat gruntująco impregnujący.

Lakier poliuretanowy wodny lub rozpuszczalnikowy, dedykowany do mieszanek mikrocementowych.

PRZYKŁAD REALIZACJI I PRZYKŁADOWE ZUŻYCIE MATERIAŁU (posadzka)



Warstwa		Materiał	Zużycie
1	podłoże mineralne (betonowe, jastrych itp.)	-	-
2	warstwa naprawcza, gruntująca, wzmacniająca	**itPOX ZS**	ok. 0,8-1,2 kg/m^2
3	warstwa profilująca podkładowa	**itPOX ZS**	ok. 0,7 – 0,9 kg/m^2
4	siatka PP lub mata szklana (opcjonalnie)	-	-
5	warstwa zamykająca z zasypem kruszywa kwarcowego	**itPOX ZS + kruszywo (np. 04-08)**	ok. 0,8 kg/m2 + 3 kg/m^2
6	I warstwa mikrocementu	**itRUSTIC**	ok. 0,8 kg/m^2
7	II warstwa mikrocementu	**itRUSTIC**	ok. 0,8 kg/m^2
8	grunt + I i II warstwa lakieru	**Preparat gruntujący Lakier Poliuretanowy 2K**	ok. 0,1 + 0,1-0,15 kg/m^2
9	II warstwa lakier antypoślizgowy (opcjonalnie)	**Lakier antypoślizgowy**	ok. 0,1-0,12 / 0,1 kg/m^2

CZYSZCZENIE NARZĘDZI

Narzędzia i użyty sprzęt czyścić bezpośrednio po użyciu wodą dla materiałów wodnych. Oraz rozpuszczalnikami do wyrobów poliuretanowych i epoksydowych dla żywic i lakierów. Związany materiał usuwać mechanicznie. Nie dopuszczać do stwardnienia materiału na narzędziach.

PIELĘGNACJA POSADZKI

● do codziennego sprzątania używać wody lub wody z dodatkiem środka czyszczącego np. PU Cleaner

● rozlane substancje oraz inne zanieczyszczenia należy usuwać bezzwłocznie po zabrudzeniu, w szczególności w pierwszym okresie użytkowania posadzki,

● pod meble – krzesła, stoły, itp. Obowiązkowo należy podłożyć filcowe podkładki w celu równomiernego obciążenia przedmiotów, a także ograniczenia w powstawaniu rys i wgnieceń,

● nie używać produktów o niskim i wysokim PH (kwasy i zasady) oraz tych, które mogą powodować odbarwienia np. rozpuszczalniki organiczne, alkohole, woda utleniona itp.,

● przed użyciem nowego produktu do czyszczenia zaleca się wykonać próbę w niewidocznym miejscu

WARUNKI BHP I INFORMACJE DODATKOWE

Podczas pracy z materiałem używać ubrania ochronnego, rękawic ochronnych i okularów ochronnych.Przed przystąpieniem do prac należy zaznajomić się z Kartami Charakterystyk komponentów, które wchodzą w skład systemu, dostępne na stronie producenta. Unikać kontaktu ze skórą, błonami śluzowymi, oczami, itp. W razie przypadkowego kontaktu przemyć wodą z mydłem i wodą i zasięgnąć porady lekarza. Należy podjąć działania zapobiegające pyleniu lub ochlapaniu zaprawą. Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

Szczegółowe informacje na temat produktów i systemu itRUSTIC udziela Dział Technologiczny Itbud - kontakt dostępny na stronie www.itbud.com.pl. Karta produktu na żądanie u producenta.

DOKUMENTY ODNIESIENIA

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH DOP
nr 01/itRUSTIC/2025