

## OPIS PRODUKTU

itCON jest cienkowarstwowym systemem (1-2 mm grubości) do tworzenia dekoracyjnych mikro powłok betonowych przeznaczonych do **miejsc o dużym natężeniu ruchu**.

Jest jednoskładnikową modyfikowaną polimerami mieszanką na bazie spoiw hydraulicznych (mikrocementów) zawierająca w swoim składzie drobne kruszywa kwarcowe oraz domieszki reologiczne.

Może być stosowany na większości podłoży drewnopochodnych laminowanych i nielaminowanych, podłożach betonowych, w tym jastrzychach z mikskreta oraz anhydrytowych i innych powszechnie stosowanych w budownictwie.

Produkt dostępny jest w kolorach podstawowych: biały oraz jasnoszary, szary, ciemnoszary. Dzięki zastosowaniu płynnych pigmentów możemy wybarwić go na dowolny kolor.

## ZASTOSOWANIE

**Mikrocement itCON** przeznaczony jest do wykonywania posadzek dekoracyjno-użytkowych o podwyższonych parametrach ścieralności. Ze względu na swoje parametry wytrzymałościowe stosujemy go w budownictwie publicznym oraz mieszkaniowym.

### Wewnątrz:

- sklepy, centra handlowe i wystawiennicze
- biura
- inne obiekty stref publicznych
- domy i mieszkania prywatne

### Na zewnątrz: (zalecamy w systemie hydro)

- chodniki, podjazdy
- tarasy
- schody

## WŁAŚCIWOŚCI

- Wysoka odporność na ścieranie
- Wysoka odporność na uderzenia mechaniczne
- Wysoka przyczepność do większości podłoży
- Wysoka elastyczność
- Zdolność do przenoszenia naturalnych odkształceń i pracy podłoża
- Zdolność maskowania drobnych pęknięć
- Łatwość aplikacji
- Wysoka estetyka
- Oddychające
- Odporność na UV
- Możliwość dowolnego fakturowania powierzchni
- Możliwość uzyskania dowolnego koloru
- Dobra urabialność

## DANE PRODUKTU

Postać / barwa      proszek koloru białego lub jasno szarego do rozrabiania z wodą lub pigmentami barwiącymi

Opakowania      20 kg

Warunki składowania      -szczelnie zamknięte opakowania  
 -suche miejsce  
 -temp +5 °C - +30 °C  
 -zużyć 12 miesięcy od daty produkcji

## ZUŻYCIE

ok. 0,8 kg /m<sup>2</sup> (przy 1 warstwie)

## DANE TECHNICZNE

Baza chemiczna	mikrocement, polimery redyspersyjne
Uziarnienie	< 0,1 mm – 1 mm
Grubość 1 warstwy	0,8 – 1,0 mm
Właściwości robocze	do 120 minut od zmieszania z wodą
Średnia przyczepność do podłoża	> 1,5 MPa (po 28 dniach)
Zużycie średnie na 1 warstwę	Ok 0,6-0,8/kg /m <sup>2</sup>
Warunki aplikacji	temperatura otoczenia min 5 °C, max. 30 °C.
Parametr antypoślizgowości wg normy DIN 51130:	R 10
Reakcja na ogień	A1 <sub>fl</sub>
Odporność na ścieranie w badaniu na tarczy Bohme'go	A3

## PRZYGOTOWANIE MATERIAŁU DO PRACY

Czas mieszania	minimum 3 minuty- możliwość dolania wody w ilości 5% w stosunku do masy.
Urządzenia do mieszania	wolnoobrotowe mieszadło mechaniczne
Narzędzia do aplikacji	stalowe, nierdzewne pacy
Czyszczenie narzędzi	ciepła woda lub mechanicznie
Czas pomiędzy kolejnymi warstwami	24 h uzależnione od temperatury otoczenia i podłoża oraz grubości warstwy
Pełne utwardzenie zaprawy	do 7 dni

## SKŁADNIKI SYSTEMU itCON

### Gruntowanie i wzmacnianie podłoża

- **RG-DC** Kwarc Grunt Plus na podłoża betonowe
- Podkład **itPOX ZS** – na wszystkie podłoża betonowe wymagające regeneracji
- Piasek kwarcowy o uziarnieniu 0,2 – 0,8 mm lub 0,4-1,6 mm.

### Prace zasadnicze

- **itCON** – warstwa wyrównująca i warstwa końcowa - dekoracyjno użytkowa
- **PREPARAT GRUNTUJĄCY**- między warstwami mikrocementu oraz grunt przed warstwą zamykającą
- Barwne pigmenty płynne

### Warstwa zabezpieczająca i zamykająca - opcje

- **2K LAKIER POLIURETANOWY** wewnętrzny lub zewnętrzny

**APLIKACJA SYSTEMU MIKROCEMENTU POSADZKARSKIEGO itCON****Etap I** - Gruntowanie i wyrównywanie podłoża

Ma na celu wyrównanie chłonności podłoża oraz zwiększenie przyczepności nakładanej warstwy **itCON**. Przed położeniem gruntu należy zeszlifować posadzkę, aby uzyskać równe podłoże, pozbawione zanieczyszczeń i wtrąceń.

Stosujemy dwa preparaty gruntujące systemu zależnie od jakości podłoża:

**KWARC GRUNT PLUS-zwarte podłoża**

**itPOX ZS** z siatką z tworzywa i zasypem piaszkowym (czas schnięcia 24 h)

**Etap II** Aplikacja pierwszej warstwy podkładowej **itCON**

Po całkowitym wyschnięciu preparatów podkładowych наносimy pierwszą warstwę **itCON**, która stanowi warstwę wyrównującą lub profilującą.

Do jej aplikacji używamy pac stalowych nierdzewnych, może być również typ wenecki.

Materiał nakładamy równomiernie wykonując krótkie i zdecydowane ruchy pacą.

Grubość warstwy od 0,8 do 1,0 mm.

Po całkowitym wyschnięciu (24 godziny) można przystąpić do szlifowania międzywarstwowego.

**Etap III** Szlifowanie międzywarstwowo

Etap ten służy do wyrównania powierzchni uprzednio nałożonego materiału, zebranie nadmiaru materiału i odpowiedniego przygotowania pod warstwę końcową.

Używamy do tego celu szlifierek mechanicznych wolnoobrotowych lub wykonujemy je ręcznie.

Stosujemy pady szlifierskie o gradacji od 50 do 100.

Efekt szlifowania uzależniony jest od techniki pracy, siły docisku, obrotów urządzenia oraz zastosowanej gradacji.

**Etap IV** Aplikacja warstwy końcowej dekoracyjno - użytkowej

Przed nałożeniem tej warstwy całość powierzchni dokładnie czyścimy z kurzu po szlifowaniu za pomocą odkurzacza przemysłowego oraz stosujemy między warstwowo preparat gruntujący. Po wyschnięciu preparatu gruntującego (ok. 4h w zależności od temperatury otoczenia) nakładamy warstwę końcową.

Sposób jej aplikacji jest analogiczny jak w etapie II, stosujemy taką samą technikę, narzędzia i zachowujemy podobną jej grubość od 0,8 do 1,0 mm.

Po całkowitym wyschnięciu (24 godziny) można przystąpić do szlifowania końcowego.

**Etap V** Szlifowanie końcowe

Postępujemy analogicznie jak przy szlifowaniu międzywarstwowym, zmieniamy jedynie gradację padów szlifierskich od 80 do 200.

Po wyszlifowaniu dokładnie czyścimy i наносimy preparat gruntujący, który jest jednocześnie podkładem pod pierwszą warstwę lakieru.

**Etap VI** Końcowe zabezpieczenie powierzchni

W tym celu stosujemy lakierowanie.

Wybór odpowiedniego lakieru uzależniony jest od przeznaczenia i użytkowania

Lakier poliuretanowy 2K stosujemy zazwyczaj wewnątrz **pomieszczeń** na powierzchni użytkowe średnio i mocno eksploatowane, wykonując 2 do 3 warstw zabezpieczenia w odstępach 4 godzinnych.

**WARUNKI BHP**

Podczas pracy z materiałem używać ubrania ochronne, rękawice ochronne i okulary ochronne.

**INFORMACJE DODATKOWE**

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu, stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie. Producent nie bierze odpowiedzialności za szkody wywołane zastosowaniem produktu niezgodnie z przeznaczeniem lub zaleceniami zawartymi w niniejszym dokumencie. (*wg art 449 kc*)

Szczegółowe informację na temat produktów i systemu **itCON** udziela Dział Technologiczny Itbud (kontakt dostępny na stronie [www.itbud.com.pl](http://www.itbud.com.pl))

**DOKUMENTY ODNIESIENIA****DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH PRODUKTU NR 01/itCON/2025**