

## KARTA TECHNICZNA SYSTEMU

### FUTUDESIGN

| Opis produktu                             | System mikrocementu żywicznego FUTUDESIGN to wysokiej jakości, cienkowarstwowe rozwiązanie do tworzenia dekoracyjnych, bezspoinowych powierzchni. Dzięki zastosowaniu żywic epoksydowych i poliuretanowych system charakteryzuje się wyjątkową odpornością mechaniczną, trwałością i wodoodpornością. Idealnie sprawdza się w nowoczesnych wnętrzach mieszkalnych, komercyjnych i przemysłowych, oferując minimalistyczny, elegancki wygląd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                           |  |         |         |                   |            |                                   |               |            |                                      |               |                                           |                |               |                |                                |           |                                           |                |               |                 |                                  |                          |         |                                     |                           |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--|---------|---------|-------------------|------------|-----------------------------------|---------------|------------|--------------------------------------|---------------|-------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|--------------------------------|-----------|-------------------------------------------|----------------|---------------|-----------------|----------------------------------|--------------------------|---------|-------------------------------------|---------------------------|
| Zastosowanie                              | <ul style="list-style-type: none"><li>• Podłogi i ściany w domach, biurach, hotelach, restauracjach, lokalach użytkowych</li><li>• Blaty, meble i elementy dekoracyjne nadające nowoczesny wygląd</li><li>• Pomieszczenia o podwyższonej wilgotności – łazienki, kuchnie, SPA</li><li>• Powierzchnie o dużym natężeniu ruchu – sklepy, galerie handlowe, open space</li><li>• Renowacja i modernizacja wnętrz – możliwość aplikacji na beton, płytki, MDF i inne podłoża</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                           |  |         |         |                   |            |                                   |               |            |                                      |               |                                           |                |               |                |                                |           |                                           |                |               |                 |                                  |                          |         |                                     |                           |
| Właściwości                               | <ul style="list-style-type: none"><li>• Odporność na ścieranie i uszkodzenia mechaniczne</li><li>• Odporność na wilgoć i wodę – możliwość stosowania w strefach mokrych</li><li>• Bezspoinowa, łatwa w utrzymaniu powierzchnia Szeroka gama kolorystyczna i możliwość personalizacji</li><li>• Łatwość aplikacji i wysoka przyczepność do różnych podłoży</li><li>• Dostępność różnych wykończeń – mat, półmat, satyna (dzięki lakierowi FUTU PU)</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                           |  |         |         |                   |            |                                   |               |            |                                      |               |                                           |                |               |                |                                |           |                                           |                |               |                 |                                  |                          |         |                                     |                           |
| Skład systemu i zużycie                   | <table><tr><th>Produkt</th><th>Funkcja</th><th>Zużycie (na 1 m²)</th></tr><tr><td>FUTU EP 30</td><td>Grunt epoksydowy na suche podłoża</td><td>0,3-0,6 kg/m²</td></tr><tr><td>FUTU EP 50</td><td>Grunt epoksydowy na wilgotne podłoża</td><td>0,3-0,6 kg/m²</td></tr><tr><td>PIASEK KWARCOWY NATURALNY FRAKCJI 0,1-0,5</td><td>Zasyp piaskiem</td><td>1,5-2,0 kg/m²</td></tr><tr><td>FUTUDESIGN W30</td><td>Baza mikrocementu epoksydowego</td><td>0,7 kg/m²</td></tr><tr><td>PIASEK KWARCOWY NATURALNY FRAKCJI 0,1-0,5</td><td>Zasyp piaskiem</td><td>1,5-2,0 kg/m²</td></tr><tr><td>FUTUDESIGN FINO</td><td>Warstwa dekoracyjna mikrocementu</td><td>0,7 kg/m² (dwie warstwy)</td></tr><tr><td>FUTU PU</td><td>Lakier ochronny (mat/satyna/półmat)</td><td>0,12 kg/m² (dwie warstwy)</td></tr></table> |                           |  | Produkt | Funkcja | Zużycie (na 1 m²) | FUTU EP 30 | Grunt epoksydowy na suche podłoża | 0,3-0,6 kg/m² | FUTU EP 50 | Grunt epoksydowy na wilgotne podłoża | 0,3-0,6 kg/m² | PIASEK KWARCOWY NATURALNY FRAKCJI 0,1-0,5 | Zasyp piaskiem | 1,5-2,0 kg/m² | FUTUDESIGN W30 | Baza mikrocementu epoksydowego | 0,7 kg/m² | PIASEK KWARCOWY NATURALNY FRAKCJI 0,1-0,5 | Zasyp piaskiem | 1,5-2,0 kg/m² | FUTUDESIGN FINO | Warstwa dekoracyjna mikrocementu | 0,7 kg/m² (dwie warstwy) | FUTU PU | Lakier ochronny (mat/satyna/półmat) | 0,12 kg/m² (dwie warstwy) |
| Produkt                                   | Funkcja                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Zużycie (na 1 m²)         |  |         |         |                   |            |                                   |               |            |                                      |               |                                           |                |               |                |                                |           |                                           |                |               |                 |                                  |                          |         |                                     |                           |
| FUTU EP 30                                | Grunt epoksydowy na suche podłoża                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,3-0,6 kg/m²             |  |         |         |                   |            |                                   |               |            |                                      |               |                                           |                |               |                |                                |           |                                           |                |               |                 |                                  |                          |         |                                     |                           |
| FUTU EP 50                                | Grunt epoksydowy na wilgotne podłoża                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,3-0,6 kg/m²             |  |         |         |                   |            |                                   |               |            |                                      |               |                                           |                |               |                |                                |           |                                           |                |               |                 |                                  |                          |         |                                     |                           |
| PIASEK KWARCOWY NATURALNY FRAKCJI 0,1-0,5 | Zasyp piaskiem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,5-2,0 kg/m²             |  |         |         |                   |            |                                   |               |            |                                      |               |                                           |                |               |                |                                |           |                                           |                |               |                 |                                  |                          |         |                                     |                           |
| FUTUDESIGN W30                            | Baza mikrocementu epoksydowego                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,7 kg/m²                 |  |         |         |                   |            |                                   |               |            |                                      |               |                                           |                |               |                |                                |           |                                           |                |               |                 |                                  |                          |         |                                     |                           |
| PIASEK KWARCOWY NATURALNY FRAKCJI 0,1-0,5 | Zasyp piaskiem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,5-2,0 kg/m²             |  |         |         |                   |            |                                   |               |            |                                      |               |                                           |                |               |                |                                |           |                                           |                |               |                 |                                  |                          |         |                                     |                           |
| FUTUDESIGN FINO                           | Warstwa dekoracyjna mikrocementu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,7 kg/m² (dwie warstwy)  |  |         |         |                   |            |                                   |               |            |                                      |               |                                           |                |               |                |                                |           |                                           |                |               |                 |                                  |                          |         |                                     |                           |
| FUTU PU                                   | Lakier ochronny (mat/satyna/półmat)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,12 kg/m² (dwie warstwy) |  |         |         |                   |            |                                   |               |            |                                      |               |                                           |                |               |                |                                |           |                                           |                |               |                 |                                  |                          |         |                                     |                           |
| Dane techniczne                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                           |  |         |         |                   |            |                                   |               |            |                                      |               |                                           |                |               |                |                                |           |                                           |                |               |                 |                                  |                          |         |                                     |                           |
| Temperatura stosowania                    | +15 -25 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                           |  |         |         |                   |            |                                   |               |            |                                      |               |                                           |                |               |                |                                |           |                                           |                |               |                 |                                  |                          |         |                                     |                           |
| Czas schnięcia w temp. 20°C               | 24-48h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                           |  |         |         |                   |            |                                   |               |            |                                      |               |                                           |                |               |                |                                |           |                                           |                |               |                 |                                  |                          |         |                                     |                           |



**FutuDesign**  
MIKROCEMENT

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Opakowanie             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20 kg |
| Aplikacja              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
| Przygotowanie podłoża  | Podłoże betonowe powinno być mocne, suche (o wilgotności do 4 %), czyste, lekko chropowate, o otwartych porach, wykonane zgodnie z normami budowlanymi. Wszystkie zanieczyszczenia takie jak: mleczko cementowe, pyły, zaolejenia, ślady tłuszczu, luźne, niezwiązane lub słabo związane z podłożem fragmenty oraz stare powłoki należy usunąć. Średnia wytrzymałość betonu na rozciąganie, mierzona metodą „pull-off”, nie powinna być mniejsza niż 1,5 MPa. Dojrzały beton należy przeszlifować. Należy przestrzegać wymaganych czasów dojrzewania betonu, wylewek cementowych oraz materiałów naprawczych.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |
| Temperatura stosowania | Temperatura otoczenia i podłoża w trakcie wykonywania prac i przez następne 5 dni powinna wynosić +15°C - +25°C. Wykonaną powierzchnię należy chronić przed zbyt szybką utratą wilgoci w wyniku oddziaływania np. wysokich temperatur, przeciągu, promieniowania słonecznego itp. W celu zapewnienia wysokiej jakości posadzki i jednorodności koloru, należy przed aplikacją materiału przeprowadzić próbę kolorystyczną.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |
| Nasłonecznienie        | W pomieszczeniu należy zapewnić odpowiednie oświetlenie. Duże połacie okien powinny być wystłonięte folią w celu zmniejszenia nagrzewania powierzchni przeznaczonej do aplikacji FUTUDESIGN FINO. Nagrzaną posadzkę należy wystudzić.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |
| Aplikacja              | <b>BARWIENIE</b><br>Produkt gotowy do aplikacji zabarwiony w masie w wybranym kolorze<br><b>APLIKACJA</b><br>Aplikacja przebiega ręcznie, pacami stalowymi o różnej szerokości i długości. Materiał należy aplikować mocnymi ruchami – kolistymi, bądź podłużnymi w zależności od oczekiwanego efektu wizualnego. Na przeszlifowane, starannie odkurzone podłoże wykonać warstwę gruntującą z żywicy epoksydowej FUTU EP 30 lub FUTU EP 50 (w przypadku wilgotnego podłoża) i obsypać kruszywem kwarcowym frakcji 0,1-0,5 mm w ilości 1,5 -2 kg/m2. Po przeszlifowaniu powierzchni nałożyć warstwę FUTUDESIGN W30, którą należy ponownie obsypać kruszywem kwarcowym frakcji 0,1-0,5 mm w ilości 1,5 -2 kg/m2. Po całkowitym związaniu bazy W30 należy przeszlifować powierzchnię i następnie przystąpić do aplikacji pierwszej warstwy FUTUDESIGN FINO przy zużyciu ko 0,4 kg/m2. Po całkowitym związaniu materiału szlifujemy powierzchnię, do szlifowania używamy jednotarczowych urządzeń szlifujących tzw. Columbus. Pierwszą warstwę szlifujemy papierem lub innymi materiałami ściernymi o gradacji 40 lub 50. Po odkurzeniu posadzki – można przechodzić do kolejnego etapu- tj. do aplikacji kolejnej warstwy dekoracyjnej FUTUDESIGN FINO przy zużyciu materiału 0,3kg/m2. Po wykonaniu ostatniej warstwy pozostawiamy ją do całkowitego wyschnięcia nie mniej niż na 12 godzin szlifujemy powierzchnię materiałami ściernymi o gradacji 100 – 120, i przystępujemy do wykonania dwukrotnego zabezpieczenia lakierami FUTU PU, zużycie lakieru nie powinno przekraczać 0,12 kg/m2 na dwie warstwy. |       |
| Uwagi i zalecenia      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |
| Warunki BHP            | Materiały, wchodzące w skład systemu, powinny być stosowane przez przeszkolone ekipy wykonawcze. W czasie prac należy stosować sprzęt zabezpieczający oczy, drogi oddechowe oraz skórę. Podczas pracy w zamkniętych pomieszczeniach oraz w czasie wysychania, należy zapewnić odpowiednią wentylację. Szczegółowe informacje na temat zagrożeń zawarte są w Kartach Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej poszczególnych wyrobów, dostępnych na żądanie.<br><b>Po całkowitym utwardzeniu, powłoka jest obojętna dla zdrowia i środowiska.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |
| Uwagi końcowe          | Praktyczne wyniki pomiarów mogą różnić się od załączonych, w związku z okolicznościami, na które Sicon nie ma wpływu. Wszelkie informacje podane są w dobrej wierze i uwzględniają aktualny stan wiedzy oraz posiadane doświadczenie. Producent informuje, iż barwa wykonanej posadzki może wykazywać różnice. Powstałe zjawisko nie świadczy o wadzie posadzki oraz o obniżonych parametrach technicznych. Ewentualne przebarwienia mogą pojawić się z powodu sposobu wykonywania prac, wysychania. Zalecane jest wykonywanie określonych powierzchni z partii materiałów pochodzących z jednej szarży produkcyjnej. Dokumentacja produktu stanowi ogólną informację, właściwą w pewnych warunkach. Przed zastosowaniem produktu na dużą skalę, zalecane jest przeprowadzenie przez nabywcę testu zastosowania w konkretnych warunkach środowiskowych budowy oraz wykonanie stosownych pomiarów sprawdzających. Posadzka na tych polach powinna zostać oceniona i zaakceptowana przez inwestora/zlecienniodawcę. Dostawca nie ma wpływu na rodzaje zastosowań, sposoby aplikacji i warunki realizacji. występujące na placu budowy, dlatego też z instrukcji tej nie może wynikać jego odpowiedzialność za końcowy efekt zastosowania. Zalecenia współpracowników firmy Sicon, odbiegające od informacji zawartych w karcie technicznej, są zobowiązujące, tylko w przypadku ich pisemnego potwierdzenia.                                                                                                                                                                                                   |       |



**FutuDesign**  
M I K R O C E M E N T

Data wydania: 24/04/2025

**Sicon Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. k.**

ul. Pod Borem 22B 36-060 Głogów Małopolski

t: +48 17 860 01 16 e: [biuro@sicon.pl](mailto:biuro@sicon.pl)

**NIP: 517 027 17 17 REGON: 1180372420 KRS: 0000633637**

Sąd Rejonowy w Rzeszowie XII Wydział Gospodarczy

Krajowego Rejestru Sądowego