

MICROMARMO Floor



MICROMARMO FLOOR – jednoskładnikowa baza mineralna przeznaczona do wykonywania bezspoinowych wykończeń w systemie marki SPIVER, imitujących beton architektoniczny na posadzkach i ścianach wewnątrz budynków.

CHARAKTERYSTYKA: MICROMARMO FLOOR to uniwersalna, jednokomponentowa baza mineralna o drobnoziarnistej strukturze w postaci suchego proszku do wymieszania z wodą.

Produkt stanowi zasadniczy komponent wewnętrznego systemu posadzkowego (można go także stosować na ścianach), który tworzy nowoczesne i eleganckie, cienkowarstwowe wykończenie o doskonałej odporności na zmywanie oraz oddziaływanie mechaniczne (ścieranie i zarysowania). W określonej konfiguracji systemu, wykończenie wykazuje wodoodporność.

Baza MICROMARMO FLOOR może być stosowana na nowych i remontowanych posadzkach, w tym także na płytkach ceramicznych. Produkt stanowi alternatywę dla tradycyjnych wykończeń ścian i podłóg w łazienkach (brodzikach, w strefie prysznicowej), jak również w pomieszczeniach kuchennych, saunach, pralniach, etc.

W ekologicznej recepturze zastosowano najwyższej jakości, naturalne spoiwa hydrauliczne, wypełniacze mineralne, proszki kamienne i kwarc, połączone z terpolimerami syntetycznymi nowej generacji oraz dodatkami uszlachetniającymi.

Baza stanowi podstawę do wykonywania wykończeń na posadzkach (także ogrzewanych) i schodach, w tym również w tzw. „pomieszczeniach mokrych”.

MICROMARMO FLOOR może być aplikowana na odpowiednio przygotowane podłoże betonowe oraz płytki ceramiczne (popularny system bezspoinowy na ścianach i posadzkach w łazienkach).

Produkt nie wykazuje skurczu i posiada właściwości wyrównujące oraz samopoziomujące.

MICROMARMO FLOOR wymaga wzmocnienia siatką szklaną i musi zostać wykończona dwuskładnikowym matowym lakierem MATT PROTECTOR 2K lub wersją błyszczącą GLOSS PROTECTOR 2K.

W przypadku użycia systemu w pomieszczeniach mokrych (prysznice, sauny, pralnie, etc.) konieczne jest wykonanie specjalnej hydroizolacji z membrany elastomerowej TOPFLEX-ONE oraz aplikacja specjalnej międzywarstwy INTERMEDIO K przed aplikacją lakieru.

Baza MICROMARMO FLOOR produkowana jest w kolorze białym i można ją zabarwić na szeroką gamę odcieni.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA:

- **spoiwo:** naturalne spoiwa hydrauliczne, dyspersje syntetyczne
- **rodzaj wiązania:** naturalne hydrauliczne, schnięcie fizyczne polimerów uszlachetniających
- **postać i kolor:** biały proszek
- **proporcja mieszania baza MICROMARMO FLOOR / woda:** 18 kg (opakowanie) ÷ 5,4 l
- **maksymalna grubość całego kompletnego systemu (wszystkie warstwy):** 2-3 mm
- **czas przydatności mieszaniny do użycia w temp. 20°C:** 60 min. (zależnie od warunków otoczenia)
- **minimalny czas pomiędzy aplikacją kolejnej warstwy w temp. 20 ± 2°C:** min. 24 godz.
- **minimalny czas przed aplikacją lakieru MATT PROTECTOR 2K lub GLOSS PROTECTOR 2K w temp. 20 ± 2°C:** min. 48 godz.
- **dopuszczalny przedział temperatury prac:** od +5°C do +30°C
- **wydajność:** ok. 1.0-1.2 kg/1 m² na jedną warstwę
- **wydajność z opakowania (poj. 18 kg):** ok. 15-18 m² na jedną warstwę
- **możliwość ostrożnego chodzenia po posadzce (niezabezpieczonej lakierem):** min. 24 godz. (zależnie od warunków otoczenia)
- **całkowite związanie i osiągnięcie finalnych parametrów technicznych:** min. 28 dni.
- **LZO:** Kat. A/l. Dopuszczalna zawartość LZO od 2010 r. – 200 g/l. Produkt zawiera < 200 g/l LZO

PARAMETRY TECHNICZNE:

- wytrzymałość na ściskanie wg PN-EN 13892-2: 26 N /mm² 28 dni
- wytrzymałość na zginanie wg PN-EN 13892-2: 13 N /mm² 28 dni
- przyczepność do betonu wg PN-EN 13892-8: 3 N /mm² 28 dni
- odporność ogniowa wg PN-EN 13501-1: klasa A2 fl-s1 (Niepalne)
- badanie odporności posadzki metodą „krzesła na rolkach” wg PN-EN 425: brak jakichkolwiek uszkodzeń

ZASTOSOWANIE

Zakres użycia: surowe podłoża betonowe (posadzki i ściany). Istnieje możliwość aplikacji produktu (a tym samym kompletnego systemu posadzkowego) na odpowiednio przygotowane i zagruntowane płytki ceramiczne, porcelanę oraz kamień naturalny.

Przygotowanie podłoża:

- **posadzki betonowe:** poddać sezonowaniu przez min. 4 tygodnie. Maksymalna dopuszczalna zawartość wilgoci w betonie 3% (mierzona hydrometrem na głębokości podłoża 4 cm). Usunąć brud, kurz, tłuste plamy i luźne fragmenty podłoża. Nierówności i spękania podłoża wyrównać materiałem zbliżonym składem do pierwotnie użytego. Mikroorganizmy (pleśń i grzyby) usunąć odpowiednim preparatem. Podłoże przeszlifować papierem ściernym. Tak przygotowane podłoże zagruntować specjalną farbą gruntującą MICROMARMO PRIMER zapewniającą doskonałą przyczepność do większości rodzajów podłoży (nawet bardzo gładkich, jak płytki ceramiczne). W przypadku osłabionego lub bardzo chłonnego podłoża przed zastosowaniem produktu podłoże wzmocnić preparatem gruntującym DERASOL H2O rozcieńczonym wodą w proporcji 1 : 1 i pozostawić do wyschnięcia na 24 godziny. Następnie nanieść MICROMARMO PRIMER, pozostawiając do wyschnięcia na 24 godziny.
- **płytki ceramiczne, okładziny kamienne, klinkier, kamionka:** oczyścić i otłuścić dokładnie całą powierzchnię, a jeżeli to możliwe zmatowić i odpylić. Należy zweryfikować przyczepność płytek, okładzin, paneli, etc. do podłoża, a w razie konieczności przykleić wszystkie o osłabionej lub utraconej adhezji. Następnie nanieść MICROMARMO PRIMER, pozostawiając do wyschnięcia na 24 godziny.

Uwaga: czynność gruntowania stanowi absolutny wymóg technologiczny.

APLIKACJA

Podłoże musi być nośne, suche, czyste, odpylone, zagruntowane zgodnie z powyższymi zaleceniami. Bezpośrednio przed aplikacją wymieszać bazę MICROMARMO FLOOR z wodą, dodając całe opakowanie 18 kg. bazy do 5,4 l wody.

UWAGA: proces barwienia należy wykonać dodając odmierzone koloranty do wody jeszcze przed dodaniem bazy MICROMARMO FLOOR. W przypadku wprowadzenia kolorantów w łącznej ilości ponad 250 ml należy zredukować o tę samą wartość ilość wody przeznaczoną do rozrobienia bazy MICROMARMO FLOOR.

Proszek należy stopniowo (wolno) wsypywać do pojemnika z odmierzoną ilością wody, systematycznie mieszając wiertarką wolnoobrotową przez ok. 5 minut do uzyskania jednolitej, wolnej od jakichkolwiek zbryleń mieszaniny. Pozostawić ją na ok. 10 minut przed aplikacją na podłoże.

Bazę MICROMARMO FLOOR nakładać w równomiernie na podłoże za pomocą płaskiej pacy ze stali nierdzewnej w 2-3 warstwach (rekomendowane 3), w odstępach min. 24 godzin. Przygotować taką ilość mieszaniny, która może być zużyta w ciągu maksymalnie 60 min. (zależnie od warunków otoczenia).

Nanieść pierwszą warstwę bazy MICROMARMO FLOOR, ułożyć na niej (gdy masa jest mokra) siatkę z włókna szklanego o gramaturze 70-80 gr/m², ewentualnie 130 gr/m², tak aby nie dopuścić do powstania zakładek na łączeniach poszczególnych pasów siatki – zaleca się pozostawienie 5 mm dystansu pomiędzy łączeniami. Następnie za pomocą metalowej pacy zatopić ułożoną siatkę w warstwie bazy uważając aby nie naruszyć jej układu.

Po upływie min. 24 godzin nałożyć drugą warstwę, a po kolejnych 24 godzinach trzecią, ostatnią warstwę, wygładzając powierzchnię metalową pacą (należy zwrócić uwagę aby nie używać zbyt dużej siły nacisku celem uniknięcia powstania niekorzystnych ciemnych plam i przebarwień).

Przerwy technologiczne zaplanować na krawędziach posadzek i elementów oraz w narożnikach pomieszczeń.

W razie konieczności wykonać dylatacje.

Po wyschnięciu (min. 24 godzin) każdą z warstw (a szczególnie ostatnią) należy przeszlifować papierem ściernym o gradacji 80', w narożnikach, na krawędziach opracowywanych elementów i dokładnie odpylić. Należy także usunąć wszelkie grudki oraz strukturalne ślady od narzędzia powstałe podczas aplikacji.

W żadnym wypadku nie należy przyspieszać naturalnego procesu schnięcia i wiązania bazy (np. nie używać dmuchaw). Nie używać mieszaniny która zaczyna wiązać (wyraźnie twardnieje) – nie dolewać do niej wody.

Po 24 godzinach (związaniu) i wyszlifowaniu ostatniej warstwy naniesionej bazy MICROMARMO FLOOR należy dokładnie odpylić powierzchnię i przetrzeć wilgotną szmatką unikając pozostawienia mokrych fragmentów, które mogą spowodować powstanie trwałych plam widocznych nawet po zabezpieczeniu lakierem. Ten etap prac, (podobnie jak aplikację lakieru ochronnego) wykonać w ochraniaczach na stopach (foliowych lub z tkaniny, np. białe skarpety).

Po upływie min. 24 godzin od wykonania opisanej czynności (czyli po min. 48 godzinach od aplikacji ostatniej warstwy bazy) podłoże zabezpieczyć dwukomponentowym lakierem poliuretanowym **MATT PROTECTOR 2K** lub **GLOSS PROTECTOR 2K** nadającym wodoodporność oraz doskonałe parametry wytrzymałościowe, w tym na ścieranie i ruch pieszych.

W pomieszczeniach tzw. „mokrych” – np. wykończenie brodzików i ścian pod prysznicami, pralni lub saun, w formie zabezpieczenia stosować następujący system:

- gruntowanie betonu preparatem DERASOL H2O, płytek ceramicznych farbą gruntującą MICROMARMO PRIMER
- hydroizolacja z membrany elastomerowej TOPFLEX-ONE (3 warstwy) z zatopioną siatką szklaną na całej powierzchni posadzki/brodzika oraz pasami siatki na łączeniu ścian z posadzką i w narożnikach ścian.
- gruntowanie farbą gruntującą MICROMARMO PRIMER
- baza MICROMARMO FLOOR (3 warstwy)
- INTERMEDIO K, specjalnego środka izolującego przed wilgocią (1 warstwa)
- 3 warstwy dwuskładnikowego, wodorozcieńczalnego lakieru poliuretanowego MATT PROTECTOR 2K lub GLOSS PROTECTOR 2K, przy czym do ostatniej warstwy dodajemy podwójną ilość utwardzacza (szczegóły w karcie technicznej lakieru).

W omawianym przypadku kluczowy etap stanowi wykonanie skutecznej hydroizolacji.

Uwaga: INTERMEDIO K zalecany jest również w przypadku wykończenia posadzek i schodów niezależnie od rodzaju pomieszczenia.

[Kliknij i zobacz video z aplikacją systemu.](#)

Zaleca się użycie narzędzi marki Benjamin Moore® oraz taśm malarskich marki FrogTape® (z technologią PaintBlock® Technology®) i Painter's Matte Green®.

Warunki klimatyczne w trakcie i po aplikacji: prace prowadzić przy temperaturze powietrza w przedziale od +5°C do +30°C. Optymalne warunki atmosferyczne: + 20°C i wilgotność względna powietrza 50% (nie prowadzić prac przy wilgotności względnej powietrza powyżej 80%).

Czas schnięcia: w temp. + 20°C i wilgotności względnej powietrza 50%, warstwa schnie min. 24 godzin. W wymienionych warunkach następną warstwę aplikować po min. 24 godzinach. Lakier MATT PROTECTOR 2K lub GLOSS PROTECTOR 2K aplikować po min. 48 godzinach.

Warstwa osiąga pełne wiązanie i parametry końcowe po min. 28 dniach od aplikacji.

Czyszczenie narzędzi: narzędzia należy czyścić wodą z mydłem, bezpośrednio po zakończeniu prac.

Opakowania: 18 kg (plastikowe pojemniki)

Uwaga: produkt może być aplikowany jedynie przez przeszkolonego, doświadczonego profesjonalistę. Przed ostatecznym naniesieniem bazy na całą powierzchnię podłoża zaleca się wykonanie próby na niewielkim fragmencie powierzchni.

Zaleca się łączne stosowanie systemu – bazy MICROMARMO FLOOR oraz pozostałych komponentów systemu marki Spiver. Do wykończenia jednego projektu/obiektu zapewnić dostateczną ilość bazy z jednej partii produkcyjnej w celu uniknięcia ewentualnych różnic w odcieniach finalnego wykończenia posadzki. Produkt przeznaczony do barwienia specjalnymi pastami pigmentowymi.

Warstwa osiąga parametry końcowe po min. 28 dniach od aplikacji.

Producent nie odpowiada za złą jakość otrzymanych wykończeń w przypadku nieprzestrzegania podanych zaleceń. Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty i szkody powstałe w wyniku użycia ponad 18 kg produktu, ponieważ do tej ilości jakiegokolwiek defekty produktu powinny zostać uwidocznione i zgłoszone sprzedawcy.

OCHRONA ŚRODOWISKA: płynnych pozostałości nie wylewać do kanalizacji lub ciągów powierzchniowych. Należy je przekazać specjalistycznym firmom, posiadającym stosowne zezwolenie, w celu utylizacji. Puste opakowania należy oddać do recyklingu lub unieszkodliwienia.

ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO: produkt drażniący. Działa drażniąco na skórę. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Chronić przed spożyciem. Chronić przed dziećmi. Unikać kontaktu z oczami. W przypadku dostania się produktu do oczu, przemyć je natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę. Należy zachować ostrożność, unikać kontaktu ze skórą podczas aplikacji. Podczas wdychania może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych dlatego zaleca się użycie maski ochronnej. Pomieszczenia zamknięte w czasie prac i po zakończeniu należy starannie wietrzyć do zaniku specyficznego zapachu i po tym czasie nadają się one do użytku. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. W czasie wykonywania prac nosić odzież, rękawice i okulary ochronne. Karta charakterystyki produktu dostępna na życzenie Klienta.

WARUNKI PRZECHOWYWANIA I TERMIN PRZYDATNOŚCI:

Przechowywać w suchym miejscu w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu w temperaturze pomiędzy + 10°C i + 30°C. Termin przydatności 24 miesiące od daty produkcji podany na opakowaniu.



Niniejsza specyfikacja obowiązuje od: 02.2020 r.

B.M. Polska Sp. z o. o. gwarantuje właściwą jakość produktu, nie ma jednak wpływu na sposób i warunki jego stosowania. Producent nie ponosi odpowiedzialności za pracę Projektanta i Wykonawcy. Przedstawione w treści karty technicznej informacje zostały podane w dobrej wierze, zgodnie z aktualnym stanem wiedzy i doświadczenia praktycznego. Nie zwalnia to od odpowiedzialności za prowadzenie prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP. B.M. Polska Sp. z o. o. nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne szkody i wady powstałe na skutek łącznego stosowania oferowanych produktów z materiałami pochodzącymi z portfolio innych producentów, jak również w przypadku dokonywania jakichkolwiek zmian recepturowych przez nabywców i użytkowników.

B.M. Polska Sp. z o. o. zastrzega prawo do zmiany treści w kolejnych edycjach karty technicznej bez wcześniejszego informowania o tym fakcie Klientów oraz pełne prawo do modyfikacji produktów w ramach ich rozwoju technologicznego.

PRODUCENT: SPIVER s.r.l., contrada Babbaurra S.S. 122, 93100 Caltanissetta (CL) tel.: +39 0934 57 77 91 www.spiver.it
WYŁĄCZNY DYSTRYBUTOR: B.M. Polska Sp. z o.o., ul. Polczyńska 100, 01-302 Warszawa, tel.+ 48 22 533 52 90 www.bmpolska.com