

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 element wewnętrznego systemu posadzkowego (można go także stosować na ścianach), który tworzy nowoczesne i eleganckie, cienkowarstwowe wykończenie o doskonałej odporności na wielokrotne zmywanie wodą (np. na posadzkach) oraz oddziaływanie mechaniczne (ścieranie i zarysowania).

Baza MICROMARMO FLOOR może być stosowana na nowych lub remontowanych posadzkach betonowych (również ogrzewanych) i schodach, w tym także na płytkach ceramicznych. Produkt stanowi alternatywę dla tradycyjnych wykończeń ścian i podłóg w obiektach mieszkalnych np. apartamentach, obiektach komercyjnych hotelach, restauracjach, pralniach, etc.

W tzw. „pomieszczeniach mokrych” – łazienkach (również w brodzikach i strefach prysznicowych), saunach, pralniach, obiektach SPA, dla zapewnienia pełnej wodoodporności zalecana jest odmiana MICROMARMO ULTRA (w postaci akrylowo-uretanowej masy gotowej do użycia). Konieczne jest także w tym wypadku wykonanie specjalnej hydroizolacji z membrany elastomerowej TOPFLEX-ONE.

W określonych przypadkach (poza tzw. „pomieszczeniami mokrymi”), celem zapewnienia wyższej odporności mechanicznej i odporności na wilgoć końcowego systemu oraz gładziej struktury, do wykończenia ostatniej warstwy uniwersalnej bazy mineralnej MICROMARMO FLOOR może zostać użyta jedna warstwa bazy akrylowo-uretanowej MICROMARMO ULTRA.

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

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.

Baza MICROMARMO FLOOR dostępna jest w kolorze białym oraz szerokiej gamie odcieni po zabarwieniu.

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.
(podany przedział czasowy zawiera 24 godzinny odstęp od aplikacji INTERMEDIO K bezpośrednio na warstwę MICROMARMO FLOOR lub MICROMARMO ULTRA)
- **dopuszczalny przedział temperaturowy 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)

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 (gładkie o normalnej chłonności) zagruntować specjalną farbą gruntującą MICROMARMO PRIMER ze specjalnym wypełniaczem kwarcowym, zapewniającą doskonałą przyczepność do większości rodzajów podłoży (nawet bardzo gładkich, jak płytki ceramiczne).

W przypadku osłabionego lub bardzo chłonnego, porowatego podłoża, zastosować preparat gruntujący DERASOL H2O rozcieńczony wodą w proporcji 1 : 1 i pozostawić do wyschnięcia na 24 godziny, po czym nanieść farbę gruntującą MICROMARMO PRIMER (farba gruntująca nie jest wymagana w przypadku pomieszczeń mokrych, np. pod prysznicami, gdzie stosowana jest hydroizolacja TOPFLEX-ONE).

Następnie, po 24 godzinach aplikować pierwszą warstwę zasadniczej bazy MICROMARMO FLOOR (lub MICROMARMO ULTRA w przypadku „pomieszczeń mokrych”).

- **płytki ceramiczne, okładziny kamienne, klinkier, kamionka:** oczyścić i odfatować 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 3 warstwach (w razie potrzeby nanieść dodatkową – czwartą), w odstępach min. 24 godzin każda. Przygotować taką ilość mieszaniny, która może być zużyta w ciągu maksymalnie 60 minut

(zależnie od warunków otoczenia). Po upływie wspomnianego czasu produkt nie nadaje się do dalszego użycia.

Nanieść pierwszą warstwę bazy MICROMARMO FLOOR, ułożyć na niej (gdy masa jest jeszcze mokra) siatkę z włókna szklanego „RETE PORTA INTONACO VTX78” o gramaturze 78 gr/m², tak aby nie dopuścić do powstania zakładek na łączeniach poszczególnych pasów siatki - zaleca się pozostawienie 5 mm dystansu pomiędzy poszczególnymi pasami siatki. 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, po kolejnych 24 godzinach ostatnią, trzecią warstwę (jeżeli konieczna będzie dodatkowa warstwa, aplikować ją również po min. 24 godzinach), wygładzając powierzchnię metalową pacą (nie używać zbyt dużej siły nacisku celem uniknięcia powstania niekorzystnych ciemnych plam i przebarwień).

W określonych przypadkach (poza tzw. „pomieszczeniami mokrymi”), celem zapewnienia wyższej odporności mechanicznej i odporności na wilgoć końcowego systemu oraz gładziej struktury, do wykończenia ostatniej z dwóch warstw uniwersalnej bazy mineralnej MICROMARMO FLOOR, po upływie min. 24 godzin od jej aplikacji, może zostać użyta jedna warstwa bazy akrylowo-uretanowej MICROMARMO ULTRA.

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

W razie konieczności wykonać dylatacje wypełniając je odpowiednim materiałem elastomerowym.

Po wyschnięciu (min. 24 godzin) każdą z warstw (a szczególnie ostatnią) należy przeszlifować szlifierką elektryczną z papierem ściennym o gradacji 80, w narożnikach, na krawędziach opracowywanych elementów i dokładnie odpylić. Należy usunąć 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 (tzn. po 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 ochroniaczach na stopach (foliowych lub z tkaniny, np. białe skarpety).

Związaną warstwę MICROMARMO FLOOR (lub MICROMARMO ULTRA) zagruntować preparatem INTERMEDIO K i pozostawić do wyschnięcia na min. 24 godziny.

Następnie podłoże zabezpieczyć dwukomponentowym lakierem poliuretanowym **MATT PROTECTOR 2K** lub **GLOSS PROTECTOR 2K** nadającym wodoodporność oraz doskonałe parametry wytrzymałościowe, w tym na ścieranie i ruch piesznych.

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

- gruntowanie bardzo chłonnego betonu preparatem DERASOL H2O, a betonu o normlanej chłonności oraz płytek ceramicznych farbą gruntującą MICROMARMO PRIMER
- hydroizolacja z membrany elastomerowej TOPFLEX-ONE (2 warstwy) z zatopioną siatką szklaną na całej powierzchni posadzki/brodzika oraz pasami siatki na łączeniu ścian z posadzką i w narożnikach ścian.
- aplikacja zasadniczej bazy MICROMARMO ULTRA (3 warstwy). **Nie stosować bazy MICROMARMO FLOOR!**
- aplikacja INTERMEDIO K, specjalnego środka gruntującego i izolującego przed wilgocią (1 warstwa)
- aplikacja 3 warstw dwuskładnikowego, wodorozcieńczalnego lakieru poliuretanowego MATT PROTECTOR 2K lub GLOSS PROTECTOR 2K, przy czym do ostatniej warstwy należy dodać podwójną ilość utwardzacza (szczegóły w karcie technicznej lakieru).

W omawianym przypadku kluczowy etap stanowi wykonanie skutecznej hydroizolacji.

Uwaga: INTERMEDIO K aplikowany jest na ostatnią warstwę MICROMARMO FLOOR lub MICROMARMO ULTRA w każdym przypadku, tzn. wykończenia posadzek i schodów oraz ścian niezależnie od rodzaju pomieszczenia, obiektu oraz jego przeznaczenia.

[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. Identyczny przedział czasowy przyjąć przed aplikacją INTERMEDIO K. Lakier MATT PROTECTOR 2K lub GLOSSY PROTECTOR 2K aplikować po min. 24 godzinach od aplikacji INTERMEDIO K. Warstwa osiąga pełne związanie 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, ZDROWIE I BEZPIECZEŃSTWO:



Karta charakterystyki produktu dostępna na życzenie Klienta.

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

EUH208 - Zawiera wapno hydratyzowane, cement portlandzki. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

EUH211 – Uwaga! Unikać kontaktu z oczami. W przypadku dostania się produktu do oczu, przepłukać je silnym strumieniem wody. Pomieszczenia zamknięte po zastosowaniu produktu należy wietrzyć do zaniku zapachu i po tym czasie nadają się do użytkowania.

P101 - W razie konieczności zasięgnąć porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 - Chronić przed dziećmi.

P261 – Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280 - Stosować rękawice ochronne.

P303+P361+P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ /lekarzem/.

P321 - Chronić przed spożyciem. W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietę.

P501 - 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.

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: 06.2025 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. Połczyńska 100, 01-302 Warszawa, tel.+ 48 22 533 52 90 www.bmpolska.com