

# MC-Color Flex S

## Barwna, elastyczna powłoka ochronna

### Właściwości produktu

- Na bazie dyspersji akrylowo-silikonowej,
- Wodny, po wyschnięciu matowy (głęboki mat)
- Otwarty na dyfuzję pary wodnej, wysoki opór wobec dwutlenku węgla
- Stabilny kolorystycznie, odporny na promieniowanie UV i warunki atmosferyczne
- Odporny na zmiany temperatury, mróz i sole odładzające
- Odporność na szorowanie na mokro (wytrzymuje powyżej 10 000 posuwów)
- Niepalny
- Mostkuje rysy statyczne w klasie A2(0oC) wg PN-EN 1062-7:2005
- Aplikacja poprzez ręczne nanoszenie pędzlem, wałkiem lub natrysk bezpowietrzny

### Zastosowanie produktu

- Mostkująca rysy ochrona betonu przed działaniem agresywnych czynników atmosferycznych
- Ochrona powierzchni zewnętrznych nie obciążonych ruchem pieszym i kołowym
- Jako powłoka ochronna w strefie rozpylenia i rozbryzgu roztworów soli odładzających

### Sposób zastosowania

#### Przygotowanie podłoża

Patrz karta techniczna: „Ogólne wskazania do zastosowania powierzchniowych systemów ochronnych”.

#### Obróbka

MC-Color Flex S wymaga przed zastosowaniem dokładnego wymieszania. Farbę należy nanosić równo w dwóch warstwach. Do pierwszego malowania należy rozcieńczyć farbę wodą w stosunku 3:1 (3 części farby na 1 część wody), a w przypadku bardziej zwartej podłoża 2:1 (2 cz. farby : 1 cz. wody). Drugą warstwę należy nakładać dopiero po wyschnięciu pierwszej (2÷4 godzin w zależności od temp. i względnej wilgotności powietrza). Miejsca szczególnie narażone na ścieranie należy pomalować trzykrotnie, pamiętając że pierwsze malowanie należy wykonać farbą rozcieńczoną – jak wyżej. MC-Color Flex S należy rozprowadzić równomiernie na powierzchni wałkiem malarskim z krótkim runem, malując naprzemiennie (krzyżowo).

Alternatywną metodą jest natrysk bezpowietrzny. Średnica dyszy: 0,43÷0,66 mm, ciśnienie natrysku 20÷21 MPa. Przed rozpoczęciem prac natryskowych należy skonsultować się z naszymi technikami ds. wyposażenia. Nie wolno przeprowadzać nanoszenia w czasie deszczu, w warunkach wysokiej wilgotności, mrozu lub zagrożenia przymrozkami. Świeżo naniesione warstwy należy zabezpieczyć przed deszczem, kondensacją pary wodnej oraz mrozem.

#### System standardowy

MC-Color Flex S nanosi się na wszystkie szpachle typu Nafufill zasadniczo w układzie dwuwarstwowym. MC-Color Flex S może zostać zastosowany w połączeniu Nafufill SF, Nafufill KM 103 PL, Nafufill KM 110 PL, Nafufill KM 220.

#### System specjalny

Na wszystkich innych podłożach (niż szpachłówki MC-Bauchemie) niezbędne jest uprzednie ich zagruntowanie za pomocą środka gruntującego MC-Color Primer. Następnie należy nałożyć dwie warstwy MC-Color Flex S.

#### Wskazania szczegółowe

Mogą wystąpić różnice w ilości zużytego materiału, ponieważ jest to uzależnione od rodzaju i właściwości podłoża. Należy zwrócić uwagę na dodatki związane z wysokością nierówności podane w informacjach dotyczących wykonania.

Odcień użytego koloru może ulegać zmianie i jest uzależniony od takich czynników jak: kąt padania światła, rodzaj sąsiedztwa, otoczenia oraz rodzaju podłoża (gładkie/szorstkie, wilgotne/suche). Stąd odbiór koloru należy traktować subiektywnie. Przed rozpoczęciem prac zalecane jest zatem wykonanie powierzchni próbnej. Na powierzchni sąsiadujące ze sobą zaleca się stosowanie materiału o tej samej szarzy.

W zależności od wybranego koloru, np. intensywny żółty lub intensywny czerwony mogą wystąpić różnice w odcieniu na różnych fragmentach podłoża, dlatego zaleca się trzykrotne nałożenie warstwy MC-Color Flex S.

**Właściwości techniczne produktu MC-Color Flex S**

Parametr	Jednostka miary	Wartość	Uwagi
Gęstość objętościowa	kg/dm <sup>3</sup>	ok. 1,1 – 1,25	wg PN-EN ISO 2811-1:2016
Nakładanie kolejnych warstw (*)	h	2 – 4	w zależności od temp. i wzgl. wilgotn. pow
Opór dyfuzyjny dla pary wodnej	m	0,81 (SD ≤ 4 m)	wg PN-EN ISO 7783:2012
dla dwutlenku węgla	m	82,8 (SD ≥ 50 m)	wg PN-EN 1062-6:2002
Szerokość mostkowania rys statycznych ⇒ klasa mostkowania rys statycznych	mm	0,27 ± 0,01 ⇒ A2(0oC)	warunki badania wg PN-EN 1062-7:2005 Metoda A, ciągle rozwarcie rysy
Wytrzymałość na odrywanie (przyczepność) od betonu	MPa	2,5 (≥ 0,8 MPa)	metoda „pull-off” wg PN-EN 1542:2000, procedura bad. IBDiM PB/TM 1-6:2016
Przyczepność do betonu po 200 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie +18°C/ +18°C	MPa	2,3 (≥ 0,6 MPa)	metoda „pull-off” wg PN-EN 1542:2000, procedura bad. IBDiM PB/TM 1-6:2016. Stan powłoki bez zmian.
Odporność na szorowanie	MPa	Rodzaj I Klasa I	wg PN-C-81914:1998 wg PN EN 13300
Zużycie	ml/m <sup>2</sup>	ok. 150 ok. 220	2 warstwy 3 warstwy (przy narażeniu na ścieranie)
Warunki obróbki	°C % K	≥ 8 - ≤ 30 ≤ 85 3	temp. powietrza, podłoża i materiału wilgotność względna powietrza powyżej temperatury punktu rosy

**Charakterystyka produktu MC-Color Flex S**

Barwa	Produkt dostępny w 7 kolorach podstawowych wg RAL : 1002, 7032, 7023,7030, 7035, 7044, 9010. Inne kolory wg palety kolorów RAL i NCS na zamówienie.
Wydajność obliczeniowa**	Do 14 m <sup>2</sup> /l dla jednej warstwy (zużycie zależy od rodzaju malowanej powierzchni tj. struktury, porowatości oraz sposobu nakładania oraz użytego koloru. W przypadku niestandardowych kolorów wydajność będzie określona w ofercie).
Magazynowanie	Przechowywać w szczelnych, zamkniętych opakowaniach fabrycznych pomieszczeniach chłodnych i suchych, chronić przed mrozem i nasłonecznieniem. Wyrób przechowywać w temperaturze od +5°C do 25°C. Okres przechowywania i przydatności w fabrycznie zamkniętych opakowaniach do 24 miesięcy od daty produkcji.
Utylizacja	W trosce o środowisko naturalne należy całkowicie opróżnić pojemniki. Zawartość/puste opakowania należy usunąć do punktu zbiórki odpadów .
Sposób dostawy	Pojemniki z tworzywa sztucznego o pojemności: 10L

\* Wszystkie parametry techniczne są wartościami laboratoryjnymi i są wyznaczone w temperaturze +23°C i 50% względnej wilgotności powietrza.

\*\* Zużycie zależne jest od nasiąkliwości, porowatości oraz temperatury podłoża, a także warunków magazynowania i temperatury materiału. Aby ustalić zużycie materiału w przypadku poszczególnego obiektu, zalecamy wykonanie powierzchni próbnej.

Uwaga: Dane zamieszczone w niniejszej informacji bazują na naszych doświadczeniach i najlepszej wiedzy, nie są one jednakże wiążące. Należy zawsze dostosować je do danego obiektu budowlanego, rodzaju zastosowania i specyficznych dla danego miejsca wymagań. Nasze informacje odnoszą się do ogólnie uznanych zasad technicznych, których należy przestrzegać w trakcie obróbki materiału. W ramach tych założeń ponosimy odpowiedzialność za prawidłowość powyższych informacji w ramach naszych Ogólnych Warunków Sprzedaży i Dostawy. Zalecenia podane przez naszych pracowników różniące się od danych zawartych w karcie są dla nas wiążące o tyle, o ile są one potwierdzone na piśmie. W każdym przypadku należy przestrzegać ogólnych zasad techniki i sztuki budowlanej.

**Wydanie 05072021.** Niniejszy druk został aktualizowany pod względem technicznym. Unieważnia się dotychczasowe wydania i nie wolno ich stosować. W przypadku wydania nowej karty, zaktualizowanej pod względem technicznym, wydanie niniejsze traci ważność.