

ImmerColor MegaFlex

Barwna, bardzo elastyczna powłoka ochronna na beton

PRZEZNACZENIE

- do ochrony betonu- powłoka mostkująca rysy w ujemnych temperaturach
- do poprawy trwałości użytkowej wszystkich rodzajów elementów i konstrukcji betonowych narażonych na powstawanie rys/cykliczne przemieszczenia, takich jak: mosty, wiadukty, budynki, parkingi.
- do ograniczenia niszczenia (karbonatyzacji) betonu i jako dodatkowa ochrona zmniejszająca ryzyko wystąpienia korozji zbrojenia stalowego,
- jako powłoka zamykająca w systemach napraw konstrukcji oraz podczas prac renowacyjnych
- jako powłoka ochronna i dekoracyjna, nadająca estetyczne barwne wykończenie powierzchni

OBSZAR ZASTOSOWANIA

- infrastruktura komunikacyjna
- budownictwo: ogólne, przemysłowe, hydrotechniczne, energetyczne

WŁAŚCIWOŚCI

- jednokomponentowa- gotowa do użycia
- łatwa i przyjemna w aplikacji
- lekka w rozprowadzaniu
- lekko tiksotropowa konsystencja- zawieszają się na pędzlu znacznie redukując kapanie i chlapanie
- nadaje estetyczny wygląd powierzchni
- bardzo elastyczna i sprężysta
- bardzo elastyczna nawet w ujemnych temperaturach (-20°C) – mostkuje rysy podłoża
- szerokie możliwości aplikacji- nanoszenie pędzlem, wałkiem lub natryskiem bezpowietrznym
- dobra przyczepność do betonu
- posiada bardzo dobre właściwości ochronne
- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz
- ogranicza nasiąkliwość powierzchni
- bardzo dobrze chroni powierzchnię przed warunkami atmosferycznymi
- hamuje proces karbonatyzacji betonu
- chroni beton przed wnikaniem roztworów chlorków, siarczanów, azotanów
- odporna na promieniowanie UV
- odporna na cykle zamrażania i rozmrażania - mrozoodporna F200
- odporna na alkalia z podłoża
- paroprzepuszczalna
- na bazie wody- przyjazna dla środowiska
- dostępna w wielu kolorach (występuje w kolorach zbliżonych do palety RAL)
- dobrze kryje
- ogranicza porostanie glonami i grzybami
- łatwa w czyszczeniu
- zmiennie zużycie zależne od docelowych właściwości powłoki

ZAKRES STOSOWANIA

- powierzchnie pionowe, sufity

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

- warunkiem odpowiedniego przygotowania podłoża jest spełnienie wymienionych zaleceń:
- podłoże wytrzymałe** – wytrzymałość podłoża z betonu cementowego badana metodą „pull-off” - 1,0MPa, powierzchnia ceglana - 0,8 MPa
 - powierzchnia ciągła** – dla zapewnienia ciągłości powłoki wszelkie pory, rak, uszkodzenia powłoki itp. należy uzupełnić szpachlówką cementową (z serii Immercret SW03, SW05, SW08, bądź szpachla mineralną Immerspachtel, Immerspachtel Mittelgrau, Betonspachtel) polimerową (szywną- Immercolorspachtel, ImmerPOLIMER Spachtel, bądź warstwę elastyczną- ImmerAcrylGum, ImmerCryl, ImmerMegaCryl) lub odpowiednią zaprawą naprawczą
 - podłoże czyste** – powierzchnię oczyścić z luźnych frakcji, pyłów, szlamu cementowego, plam oleju i innych zanieczyszczeń mogących pogorszyć przyczepność
 - podłoże suche** – powierzchnia w stanie powietrzno-suchym, bez widocznych śladów wilgoci i ciemnych plam spowodowanych wilgocią
 - gruntowanie** – w zależności od rodzaju podłoża oraz jego chłonności można zastosować grunt. Gruntowanie wzmacnia podłoże i poprawia przyczepność powłoki. W przypadku aplikacji na podłoże o różnicowanej chłonności lub małej nasiąkliwości należy zastosować grunt Immergrunt 1 bądź Immergrunt 1.1.
- W przypadku aplikacji na trudne i gładkie podłoże należy zastosować grunt ImmerMultiKontakt

PRZYGOTOWANIE DO APLIKACJI

- material dokładnie wymieszać mieszadłem wolnobrotowym, unikając napowietrzenia
- temperatura otoczenia, podłoża wpływają na czas schnięcia powłoki

APLIKACJA

- Ręczna:**
- nanosić równomiernie za pomocą wałka, pędzla
- Natrysk bezpowietrzny:**
- urządzenie np. agregat HSS 9000 lub inne o takiej samej charakterystyce
 - dysza 543

Czas oczekiwania na aplikację powłoki ochronnej ImmerColor MegaFlex w przypadku betonu nowego lub naprawianego:

- po zastosowaniu gruntu Immergrunt 1 lub 2: min. 5 godz
- beton nowy: po 21 dniach dojrzewania lub po uzyskaniu 80% projektowanej wytrzymałości

ImmerColor MegaFlex

Barwna, bardzo elastyczna powłoka ochronna na beton

- zaprawy PCC, szpachłówki PCC (Immercret SW03, SW05, SW08, Immerspachtel, Immerspachtel Mittelgrau, Betonspachtel): po 7 dniach dojrzewania
 - szpachłówka polimerowa: Immercolorspachtel po 24 godz. od zakończenia aplikacji; ImmerPOLIMMER Spachtel powłokę można aplikować już po 2-4h (przy warstwie minimalnej wypełniającej pory)
 - elastyczna warstwa ochronna ImmerAcrylGum, Immercyl, ImmerMegaCryl: minimum 12 godz.
- Odstęp czasowy jest orientacyjny i zależy od grubości warstwy i temperatury produktu oraz otoczenia

Dla uzyskania właściwości ochronnych betonu powłokę nanieść w dwóch warstwach. Odstęp czasowy między warstwami uzależniony jest od grubości warstwy oraz temperatury produktu i otoczenia:

Przy zużyciu na warstwę 0.3kg/m²

- w przypadku temperatury 25°C – min. 5 godz.
- w przypadku temperatury 7°C – min. 12 godz.

Przy zużyciu na warstwę 0.5kg/m²

- w przypadku temperatury 25°C – min. 12 godz.
- w przypadku temperatury 7°C – min. 24 godz.

CZYSZCZENIE

- narzędzia i urządzenia niezwłocznie wyczyścić wodą

WSKAZÓWKI

- w przypadku prac w temperaturze poniżej +5°C oraz powyżej +30°C prosimy o kontakt z doradcą technicznym
 - temperatura podłoża i otoczenia w czasie aplikacji musi być wyższa o co najmniej 3°C od temp. punktu rosy
 - nie stosować w przypadku oczekiwanego deszczu
 - nie stosować przy wilgotności względnej powyżej 80%
- Zaleca się przeprowadzenie poprzedniego testu w celu sprawdzenia przyczepności do powierzchni. Wytrzymałość podłoża powinna odpowiadać zalecanym, w przeciwnym razie trwałość systemu może być mniejsza.

ZUŻYCIE

- orientacyjne zużycie:
(na 1 warstwę) ok.:
 - 0,2 – 0,6 kg/m² - na warstwę w zależności od struktury podłoża oraz zakładanej zdolności mostkowania rys,

UWAGA: Nanoszenie materiału w ilości powyżej 0.3 kg/m² jest możliwe tylko metodą natrysku bezpowietrznego

- zalecana ilość warstw: 1-3
- zużycie wzrasta w przypadku: natrysku, dużej nasiąkliwości podłoża, wielu dziurek i ubytków w powierzchni oraz zależnie od stopnia rozwinięcia powierzchni
- zdolność mostkowania rys podłoża wzrasta wraz ze wzrostem zużycia i grubością powłoki ImmerColor MegaFlex
- wytrzymałość na odrywanie od podłoża maleje wraz ze wzrostem zużycia i grubością powłoki ImmerColor MegaFlex

PIELĘGNACJA

- bezpośrednio po ułożeniu powierzchnię oraz jej otoczenie należy przez 24 - 48 godz. (w zależności od grubości warstwy) utrzymywać w temperaturze powyżej +5°C
- chronić przed wiatrem, nasłonecznieniem, deszczem przez min 24 godz. (w zależności od temperatury, wilgotności i grubości warstwy)

MAGAZYNOWANIE

W trakcie przechowywania produkt może wykazywać naturalną tendencję do wydzielania serum. Zjawisko to nie wpływa na jakość ani właściwości materiału. Przed użyciem zaleca się dokładne wymieszanie produktu, aby zapewnić jego optymalną konsystencję i równomierne działanie.

- wiadro należy przechowywać w suchym i chłodnym miejscu, unikając bezpośredniego nasłonecznienia, mrozu oraz wysokich temperatur
- przydatność do stosowania: 12 miesięcy od daty produkcji

FORMA DOSTAWY

- wiadro 5kg
- wiadro 25kg

ImmerColor MegaFlex

Barwna, bardzo elastyczna powłoka ochronna na beton

DANE TECHNICZNE

| | | | | | |
|--|------------------------|-------------------------------|---|--------------------------|---------------------------|
| Wygląd i konsystencja | | barwna, tiksotopowa | | | |
| Końcowy wygląd powierzchni po wyschnięciu | | matowy | | | |
| Kolor | | zbliżone do palety RAL | | | |
| Minimalny czas oczekiwania na nałożenie kolejnej warstwy w temperaturze: +20°C | | 5 h | | | |
| Czas pełnego utwardzenia powłoki w +20°C | | 28 dni | | | |
| Ocena stanu powłoki ułożonej na podłożu betonowym po 200 cyklach zamrażania i rozmrażania w wodzie w temp. -18°C / +18°C | | powłoka bez zmian | | | |
| Odporność na zamrażania i rozmrażania w wodzie w temp. -18°C / +18°C określona zmianą wytrzymałości na odrywanie [MPa] | | Farba na ImmerMegaCryl | | ≥0,6 | |
| | | Farba na ImmerPolimerSpachtel | | ≥1,5 | |
| Wytrzymałość na odrywanie od podłoża badana metoda „pull off” [MPa], w temp. +25°C | Rodzaj podłoża: | System | Powłoka zamykająca | Po 7 dniach [MPa] | Po 28 dniach [MPa] |
| | Beton | - | ImmerColor MegaFlex (przy grubości warstwy suchej 150um) | ≥1 | ≥1,4* |
| | Beton | Immergrunt 1 | | ≥1,5 | ≥1,9* |
| | Beton | Immergrunt 1 + ImmerAcrylGum | | ≥1,2 | ≥1,4* |
| | Beton | ImmerAcrylGum | | ≥0,5 | ≥0,9* |
| | Beton | ImmerMegaCryl | | ≥0,5 | ≥0,8* |
| | Beton | ImmerCryl | | ≥0,4 | ≥0,5* |
| | Beton | ImmerColorSpachtel | | ≥1,5 | ≥1,8* |
| | Beton | ImmerPolimerSpachtel | | ≥1,6 | ≥2,0* |
| *Wytrzymałość na odrywanie od podłoża maleje wraz ze wzrostem zużycia i grubością powłoki ImmerColor MegaFlex, przy grubości warstwy suchej od 200 do 500um przyczepności wynoszą od 0,5- 1,0MPa w zależności od podłoża | | | | | |
| Wskaźnik ograniczenia chłonności wody [%] | | > 50 | | | |
| Przepuszczalność pary wodnej, Sd [m] | | < 4 | | | |
| Absorpcja kapilarna [kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}] | | < 0,1 | | | |
| Zużycie: na 1 warstwę [kg/m ²] | | 0,2 – 0,6 | | | |
| Opór dyfuzyjny dla CO ₂ , Sd [m] | | > 50 | | | |
| Zdolność mostkowania rys w temp. (wg PN-EN 1062-7 metoda A) | | Klasa A3 (-20°C) | | | |
| Zdolność mostkowania rys w temp. (wg PN-EN 1062-7 metoda B) | | Klasa B2 (-20°C) | | | |
| Gęstość (wg PN EN ISO 2811-1:2012) [g/cm ³] w temp. +20°C | | 1,43 (±0,04) | | | |
| Zawartość części stałych wagowo | | 70% | | | |
| Zawartość części stałych objętościowo (Mogą wystąpić nieduże odchylenia (±3%) ze względu na kolor farby; podana wartość odnosi się do białego koloru) | | 50% | | | |

INFORMACJE DODATKOWE

Należy używać środków ochrony indywidualnej w postaci rękawic i okularów ochronnych. Szczegółowe informacje dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i właściwości niebezpiecznych materiału dostępne są w Karcie Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego, którą otrzymują Państwo na życzenie. Utylizacja opakowań leży po stronie końcowego użytkownika i powinna być przeprowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Podane w karcie technicznej dane i zalecenia wynikają z badań i doświadczeń Immerbau Sp. z o.o., jednak nie są zobowiązujące. Należy uwzględnić specyfikę obiektu budowlanego i dostosować odpowiednio dane, a w sytuacjach szczególnych przeprowadzić próby. Za prawidłowość przedstawionych danych Immerbau Sp. z o.o. odpowiada tylko w ramach warunków sprzedaży i dostawy z wyłączeniem ich skutecznego zastosowania. Zalecenia naszych współpracowników odbiegające od danych zawartych w karcie technicznej są dla Immerbau Sp. z o.o. zobowiązujące, jeśli zostaną potwierdzone w formie pisemnej. Przedstawione dane są uśrednionymi wartościami przy temperaturze obróbki +20°C. Niższa temperatura opóźnia, natomiast wyższa przyspiesza proces chemiczny.

Immerbau Sp. z o.o.

ul. Wołowska 92a
60-167 Poznań
tel. 61 624 86 34

www.immerbau.pl
www.sklep.immerbau.pl

Wydanie: 22-05-2026
Po ukazaniu się nowego wydania karta przestaje obowiązywać

Podane w karcie technicznej dane i zalecenia wynikają z badań i doświadczeń Immerbau Sp. z o.o., jednak nie są zobowiązujące. Należy uwzględnić specyfikę obiektu budowlanego i dostosować odpowiednio dane, a w sytuacjach szczególnych przeprowadzić próby. Za prawidłowość przedstawionych danych Immerbau Sp. z o.o. odpowiada tylko w ramach warunków sprzedaży i dostawy z wyłączeniem ich skutecznego zastosowania. Zalecenia naszych współpracowników odbiegające od danych zawartych w karcie technicznej są dla Immerbau Sp. z o.o. zobowiązujące, jeśli zostaną potwierdzone w formie pisemnej. Przedstawione dane są uśrednionymi wartościami przy temperaturze obróbki +20°C. Niższa temperatura opóźnia, natomiast wyższa przyspiesza proces chemiczny.