



MAXSEAL[®] FLEX - M

JEDNOSKŁADNIKOWA, ELASTYCZNA POWŁOKA HYDROIZOLACYJNA DO KONSTRUKCJI BETONOWYCH I MUROWANYCH, DO STOSOWANIA W WARUNKACH POZYTYWNEGO I NEGATYWNEGO CIŚNIENIA HYDROSTATYCZNEGO

OPIS

MAXSEAL FLEX-M to jednoskładnikowa zaprawa oparta na cemencie. Po zmieszaniu z wodą tworzy wysoko skuteczną powłokę elastyczną do zabezpieczania i hydroizolacji betonu w warunkach pozytywnego i negatywnego ciśnienia hydrostatycznego.

POLA ZASTOSOWAŃ

- Hydroizolacja i zabezpieczanie zbiorników gromadzących wodę, np. zbiorników wody pitnej, sztucznych jezior, zapór, kanałów, fontann, basenów.
- Hydroizolacja konstrukcji podziemnych, np. piwnic, ścian oporowych, fundamentów, tuneli, przejść narażonych na wysokie negatywne ciśnienie hydrostatyczne.
- Hydroizolacja i zabezpieczanie betonu w oczyszczalniach ścieków, zbiornikach osadowych itp.
- Hydroizolacja i zabezpieczanie betonu przed karbonatyzacją, cyklami zamrażania i odmrażania, solami odladzającymi i środowiskiem morskim na obiektach użyteczności publicznej, mostach, wiaduktach, budynkach architektonicznych, fasadach rezydencji mieszkaniowych itp.
- Hydroizolacja i zabezpieczanie betonu przed solami gruntowymi i agresywną wodą gruntową w konstrukcjach podziemnych, na fundamentach itp.
- Hydroizolacja skrzynek kwiatowych, ogrodów i innych powierzchni narażonych na penetrację przez korzenie roślin.
- Wewnętrzna hydroizolacja łazienek, kuchni i innych miejsc wilgotnych w hotelach, szpitalach, biurach, rezydencjach mieszkaniowych itp.

ZALETY

- Tworzy bardzo elastyczną powłokę, która gwarantuje całkowitą hydroizolację nawet w najbardziej niesprzyjających warunkach typu wysokie negatywne ciśnienie wodne.
- Posiada dobry współczynnik przenoszenia rys w betonie ($> 0,5$ mm).
- Działa jak membrana przeciwspekaniowa między podłożem a inną powłoką wykończeniową (jeśli taka jest zastosowana).
- Tworzy doskonałą barierę zapobiegającą przenikaniu CO₂ i chlorków, dzięki czemu uniemożliwia karbonatyzację i korozję stali zbrojeniowej.
- Umożliwia dyfuzję pary wodnej i oddychanie betonu.
- Jest odporny na ścieranie i na promienie UV.
- Jest odporny na zanieczyszczenie powietrza, skutki korozyjne wody słonej i soli odladzających oraz cykle zamrażania i odmrażania.
- Posiada doskonałą przyczepność. Nie wymaga gruntowania. Może być stosowany na powierzchniach mokrych.
- Materiał nietoksyczny, zdatny do kontaktu z wodą pitną.
- Jest bardziej trwały od innych powłok i w ten sposób pozwala oszczędzić na wydatkach związanych z konserwacją powierzchni.
- Materiał przyjazny dla środowiska, zdatny do stosowania w miejscach o słabej wentylacji.
- Jest odporny na penetrację korzeni roślin.

SPOSÓB UŻYCIA

Przygotowanie podłoża. Powierzchnia przeznaczona do pokrycia tym materiałem musi być zdrowa, czysta i pozbawiona wszelkich śladów farby, kurzu, tłuszczu, wykwitów, luźnych cząstek, gipsu, tynku oraz czynników pleśniorodnych. Zalecane metody czyszczenia powierzchni to czyszczenie wodą pod wysokim ciśnieniem i/lub piaskowanie. Inne metody uderowe nie są zalecane.

Dziury, ubytki, zsiatkowania i pęknięcia otworzyć na głębokość co najmniej 2 cm i wypełnić zaprawą naprawczą MAXREST. Odslonięte pręty zbrojeniowe oczyścić i pokryć warstwą MAXREST o grubości co najmniej 1 cm (Biuletyn techniczny nr 4). Jeśli stal zbrojeniowa jest skorodowana, nałożyć na nią konwerter tlenków MAXREST PASSIVE (Biuletyn techniczny nr 12). Powierzchnię dokładnie umyć i nasycić wodą, nie pozostawiając kałuż.

Mieszanie. W worku są 22 kg MAXSEAL FLEX-M. Tę ilość rozrobić z 4,4 - 5,3 l wody, zależnie od temperatury panującej podczas aplikacji i stanu podłoża. Wymaganą porcję wody nalać do czystego pojemnika, powoli wsypywać do niego MAXSEAL FLEX-M, całość mieszając przez 2 - 3 minuty mieszadłem wolnoobrotowym (400 - 600 obr./min.) zaopatrzoną w końcówkę z tarczą, aż uzyska się materiał jednorodny i pozbawiony grudek. Mieszankę odstawić na 2 - 3 minuty, by proszek nasiąknął całkowicie, a przed aplikacją całość jeszcze raz krótko rozmieszać. By zachować właściwości robocze zaprawy, wystarczy ją krótko rozmieszać, nie należy jednak dodawać do niej wody. Za jednym razem nie przygotowywać materiału więcej, niż zdąży się zużyć w ciągu 20 - 30 minut.

Aplikacja. MAXSEAL FLEX-M aplikuje się pędzlem typu MAXBRUSH lub szczotką typu MAXBROOM, nakładając jednorodną warstwę o grubości ok. 1 mm. Po nałożeniu materiału więcej nie ruszać, pamiętając, że nie jest to farba. Stosować dwie warstwy prostopadłe względem siebie z zachowaniem zużycia 1,0 – 1,5 kg/m² (zużycie całkowite 2 – 3 kg/m²). Przed nałożeniem drugiej warstwy odczekać co najmniej 6 h, ale nie więcej niż 24 h. Drugą warstwę można nakładać wałkiem, dzięki czemu powstanie teksturowana powłoka wierzchnia.

Na dużych powierzchniach MAXSEAL FLEX-M można aplikować natryskowo przy zalecanej średnicy dyszy 3 – 4 mm i ciśnieniu 3,5 – 5 bar. Przy stosowaniu tej metody zaleca się przeciągnąć po świeżej warstwie szczotką dla zapewnienia jednolitego pokrycia powierzchni.

Pęknięcia, złącza dylatacyjne, narożniki i szczeliny wpierw naprawić i uszczelnić, potem pokryć pierwszą warstwą MAXSEAL FLEX-M przy zużyciu 1,5 kg/m² i póki jest jeszcze świeża, nałożyć na nią siatkę z włókna szklanego DRIZORO MESH 58 o szerokości co najmniej 20 cm. Na koniec aplikować drugą warstwę MAXSEAL FLEX-M, także z zachowaniem zużycia 1,5 kg/m².

Warunki aplikacji. Nie stosować w temperaturze poniżej 5°C oraz gdy takie spadki spodziewane są w ciągu 24 h po aplikacji. Nie stosować na powierzchniach zamrożonych oraz gdy przez 24 h po aplikacji może spaść deszcz. W warunkach silnego wiatru i/lub wysokich temperatur nie dopuścić do szybkiego wysychania materiału: przez 24 h po aplikacji kontrolować wilgotność powłoki, stosując mokre szmaty i/lub plastikowe płachty.

Dojrzewanie. Przed oddaniem do użytku i/lub zanurzeniem w wodzie odczekać 5 dni, przy temperaturze 20°C i przy wilgotności względnej 50%. Aplikacja w niższej temperaturze i/lub większej wilgotności względnej wydłuża czas dojrzewania materiału.

Kiedy aplikacja osiągnie stan dojrzałości, przed zanurzeniem jej w wodzie zmyć ją wodą pod ciśnieniem.

Czyszczenie. Narzędzia czyścić wodą zaraz po ich użyciu. Kiedy materiał zaschnie, można go usunąć tylko mechanicznie.

ZUŻYCIE

MAXSEAL FLEX-M nakłada się w dwóch warstwach, na każdą warstwę zużywając 1,0 – 1,5 kg/m² (ilość całkowita to 2 – 3 kg/m²). Podane ilości mogą różnić się od zużycia faktycznego w zależności od porowatości i stanu podłoża oraz stosowanej metody aplikacyjnej, dlatego na miejscu robót należy wykonać próbę wstępną, która pozwoli dokładnie określić przewidywane zużycie.

PAKOWANIE

MAXSEAL FLEX-M dostarcza się w 22 kg workach. Materiał dostępny jest w kolorach: szarym i białym.

PRZECHOWYWANIE

12 miesięcy w fabrycznie zamkniętych opakowaniach. Przechowywać w miejscu suchym, zacienionym, w temperaturze powyżej 5°C. Chronić przed wilgocią, mrozem i bezpośrednim działaniem słońca.

WAŻNE WSKAZANIA

- Nie dodawać cementu, domieszek, piasku ani jakichkolwiek innych dodatków.
- W razie wątpliwości co do rodzaju wody, jaka może mieć kontakt z MAXSEAL FLEX-M, oraz wszelkich innych kwestii dotyczących tego materiału, a nie ujętych w niniejszym Biuletynie technicznym, prosimy skontaktować się z działem technicznym naszej firmy.

BHP

MAXSEAL FLEX-M jest materiałem szorstkim, dlatego podczas jego stosowania należy nosić gumowe rękawice i okulary ochronne. W razie kontaktu z oczami przepłukać je obficie wodą, unikając wcierania. W razie kontaktu ze skórą podrażnione miejsce umyć wodą i mydłem. Jeśli podrażnienie nie ustępuje, skontaktować się z lekarzem.

Na życzenie udostępniamy Kartę bezpieczeństwa produktu.

Utylizacja produktu i pustych opakowań jest obowiązkiem końcowego użytkownika i winna odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami.

DANE TECHNICZNE

Oznaczenie CE, EN 1504-2. Opis: Zaprawa do zabezpieczania betonu – powłoka (C). Zasady/metody: Zabezpieczenie przed przedostaniem się wody za pomocą powłoki (zasada 1-PI / 1.3). Kontrolowanie wilgotności za pomocą powłoki (zasada 2-MC / 2.2). Podnoszenie odporności przez ograniczenie obecności wilgoci za pomocą powłoki (zasada 8-IR / 8.2).

Wygląd ogólny i kolor:	biały lub szary proszek
Ciężar właściwy (g/cm ³):	1,12 ± 0,1
Woda do mieszania (%):	20 – 24
Minimalna temperatura podłoża i otoczenia podczas aplikacji (°C):	> 5
Czas zdatności do użycia po rozrobieniu z wodą w temperaturze 20°C i przy wilgotności względnej 50% (min.):	20 – 30
Minimalny / maksymalny czas schnięcia pierwszej warstwy przed nałożeniem drugiej w temperaturze 20°C i przy wilgotności względnej 50% (h):	6 / 24
Czas dojrzewania w temperaturze 20°C i przy wilgotności względnej 50%:	
- przed pokryciem żwirem, zaprawą, powłoką, płytkami (dni):	3
- przed zanurzeniem w wodzie (dni):	5
Maksymalne pozytywne (pośrednie) ciśnienie hydrostatyczne, EN 12390-8 (atm.):	11
Maksymalne negatywne (bezpośrednie) ciśnienie hydrostatyczne, EN 12390-8 (atm.):	5
Przepuszczalność pary wodnej, EN ISO 7783-1/-2. Klasyfikacja V (g/m ² -dzień) / S _D (m):	
Klasa I – materiał przepuszczalny dla pary wodnej	13,7 / 1,6
Przepuszczalność wodna i absorpcja kapilarna, EN 1062-3 (kg/m ² ·h ^{0,5}):	0,005
Przepuszczalność CO ₂ , EN 1062-6. S _D (m):	64
Zdolność przenoszenia rys, UNE-EN 1062-7:	Klasa A3 (> 0,5 mm)
Przyczepność do betonu po 28 dniach, EN 1542 (MPa):	3,4
Zdatność do kontaktu z wodą pitną:	materiał zdatny
Zużycie* na jedną warstwę / całkowite (kg/m ²):	1,0 – 1,5 / 2 – 3

(*) Podane ilości mogą różnić się od zużycia faktycznego w zależności od porowatości i stanu podłoża oraz stosowanej metody aplikacyjnej, dlatego na miejscu robót należy wykonać próbę wstępną, która pozwoli dokładnie określić przewidywane zużycie.

OPINIE I APROBATY

GWARANCJA

Wszystkie produkty firmy DRIZORO wytwarzane są z najlepszych, dostępnych surowców, co zapewnia ich wysoką jakość. Nasza gwarancja dotyczy jakości produktu, a nie jego zastosowania poza naszą kontrolą. Za wszelkie użycie produktów do celów nie określonych w tym biuletynie, firma nie ponosi odpowiedzialności.

Wartość gwarancji nie może przewyższać wartości nabytego produktu.

UWAGA

Wraz z ukazaniem się tej instrukcji technicznej wszelkie wcześniejsze publikacje techniczne dotyczące produktu tracą swą ważność.

Wyłączny dystrybutor na kraj

DRIZORO - Poland

Przeds. „carmen” Sp. z o.o.
85-738 Bydgoszcz, ul. Szajnochy 14,
Tel./fax: (052) 342 02 27, 348 91 14

www.drizoro-polska.pl

e-mail: biuro@drizoro-carmen.pl

05/2015