



MAXSEAL® FLEX

ELASTYCZNA, WODOODPORNĄ POWŁOKA OCHRONNA NA POWIERZCHNIE BETONOWE I MUROWANE

OPIS PRODUKTU

MAXSEAL FLEX jest produktem dwuskładnikowym na bazie cementu i odpowiednio dobranych wypełniaczy oraz żywicy syntetycznej. Służy do wykonywania elastycznych powłok o właściwościach uszczelniających, wodoodpornych i ochronnych.

ZASTOSOWANIE

- ∞ Wodo-uszczelnienie wszelkiego rodzaju budowli hydrotechnicznych i konstrukcji budowlano inżynierskich.
- ∞ Zabezpieczenie przeciw karbonatacji konstrukcji betonowych.
- ∞ Izolacja balkonów i tarasów.
- ∞ Wodoodporne i ochronne powłoki silosów, chłodni kominowych, zbiorników na wodę pitną, zbiorników oczyszczalni ścieków.
- ∞ Jako powłoka wodoodporna na konstrukcje betonowe, żelbetowe i murowane.
- ∞ Szczególnie zalecany do wykonywania powłok powierzchni narażonych na zarysowania i konstrukcji obciążonych dynamicznie.
- ∞ Izolacja fundamentów.
- ∞ Nadaje się do zastosowania w pomieszczeniach na stały pobyt ludzi i zwierząt.

ZALETY

- ∞ Powłoka elastyczna o właściwościach wodoszczelnych i wodoodpornych.
- ∞ Zabezpiecza konstrukcje betonowe przed karbonatacją.
- ∞ Pozwala na „oddychanie” podłoża.
- ∞ Duża trwałość i łatwość wykonania.
- ∞ Zabezpiecza przed parciem bezpośrednim i ujemnym (odrywanie) wody.
- ∞ Możliwość stosowania na powierzchniach wilgotnych.
- ∞ Odporność na stały kontakt ze ściekami lub wodą.
- ∞ Elastyczność powłoki, pozwalająca na mostkowanie zarysowań konstrukcji wynikających z jej pracy.
- ∞ Odporna na promienie UV.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

- ∞ Podłoże powinno być czyste i wystarczająco nośne.
- ∞ W przypadku występowania wykwitów solnych konstrukcję należy zabezpieczyć przed dalszą ekspansją związków soli na powierzchnię konstrukcji.
- ∞ Usunąć luźne i zniszczone fragmenty aż do „zdrowego” betonu.
- ∞ Usunąć warstwę mleczka cementowego.
- ∞ Usunąć wszelkie substancje mogące mieć wpływ na przyczepność powłoki do podłoża. Do czyszczenia podłoża zaleca się stosowanie piaskowania lub hydropiaskowania.
- ∞ Wszystkie ubytki i pęknięcia naprawić jednym z materiałów: MAXREST, MAXRITE i MAXPLUG (w przypadku rys i pęknięć przewodzących wodę)
- ∞ Miejsca, w których występują niekonstrukcyjne elementy stalowe powinny zostać rozkute, a elementy wycięte na głębokość min. 2 cm . Ubytki należy uzupełnić jedną z zapraw podanych powyżej.
- ∞ Wszelkie naroża wklęsłe typu podłoga – ściana powinny zostać rozkute, tworząc bruzdę 2 x 2 cm . Bruzdę należy wypełnić jedną z wymienionych wyżej zapraw. Z zaprawy należy wyprofilować półokrągłą fasetę o promieniu 3 cm . Naroża wypukłe należy szfzować.
- ∞ Po piaskowaniu podłoże należy odkurzyć i zmyć starannie wodą.
- ∞ Podłoże musi być nasączone kapilarnie wodą. Przed wykonaniem powłoki powierzchnia powinna być matowo – wilgotna.

UWAGA: DOKŁADNE OCZYSZCZENIE ORAZ NAWILŻENIE PODŁOŻA STANOWI PODSTAWOWY WARUNEK PRAWIDŁOWEGO WYKONANIA IZOLACJI.

PRZYGOTOWANIE MATERIAŁU

MAXSEAL FLEX jest materiałem dwuskładnikowym. Odpowiednio przechowywany MAXSEAL FLEX (składnik cementowy) nie powinien posiadać grudek i zbryleń. Po otworzeniu opakowania starać się zużyć jego zawartość. MAXSEAL FLEX – cement rozrabiany jest żywicą syntetyczną – MAXSEAL FLEX, aż do uzyskania odpowiedniej konsystencji. Materiał występuje w dwóch odmianach: drobno- i grubo-ziarnistej. Odmiana gruboziarnista zalecana jest do wykonywania zabezpieczeń balkonów, chodników i tarasów.

Płyn zarobowy Płynem zarobowym jest MAXSEAL FLEX żywica, dostarczana w komplecie ze składnikiem sytkim.

Przygotowanie masy.

Do czystego pojemnika wlać ¾ zawartości opakowania żywicy, pozostałą ilość dolewać w trakcie mieszania aż do uzyskania odpowiedniej konsystencji. Do płynu zarobowego wsypywać porcjami MAXSEAL FLEX stopniowo mieszając. W trakcie mieszania zaleca się używanie wiertarki wolnobrotowej z mieszadłem MAXMIXER. Gotowa masa nie może posiadać grudek. W przypadku zbyt dużego napowietrzenia mieszanki odstawić ją na 5 – 10 minut w celu odpowietrzenia. Następnie krótko wymieszać i przystąpić do wykonywania powłoki.

NAKLADANIE I PIELEGNACJA

MAXSEAL FLEX nakłada się szczotką typu MAXBRUSH o sztywnych włóknach nylonowych, które ułatwiają wypełnienie wszelkich porów i wklęsłości. Do nakładania można też używać metalowych pac. Masę nakładać tak, aby uzyskać ciągłą jednolitą powłokę. Daną warstwę nakładać w jednym kierunku. Jeżeli w trakcie powlekania podłoże zbyt szybko wysycha (nakładany materiał wałkuje się) można je zrosić wodą pamiętając jednak, aby było one matowo – wilgotne bez wody zastoiłkowej. Po nałożeniu pierwszej warstwy należy odczekać 16 –24 godzin przed nałożeniem drugiej, lecz nie dłużej niż 3 dni. Drugą warstwę nakładać w kierunku prostopadłym do pierwszej. Całkowite zużycie materiału na wykonanie powłoki powinno mieścić się w przedziale 2,5 – 3,0 kg/m² . Materiał powinien być nakładany w dwóch lub trzech warstwach o grubości nie większej niż 1,5 mm każda.

Zabezpieczenie rys i styków W przypadku rys prostopadłych o rozwarości 1 mm wykonać powłokę z MAXSEAL FLEX o minimalnej grubości 2 mm . Rozwarość rysy, przy której następuje początek pęknięcia powłoki z MAXSEAL FLEX o grubości 2 mm wynosi 1,2 mm . Przy wykonywaniu powłoki uszczelniającej na styku posadzka – ściana zaleca się wzmocnienie siatką pierwszej warstwy powłoki.

Pielęgnacja Wykonaną powłokę chronić przed zbyt szybkim wysychaniem. W tym celu powłokę po wstępnym związaniu można delikatnie zrosić wodą. Pielęgnację należy wykonać starannie i równomiernie, aby uniknąć przebarwienia powłoki. Zabiegi pielęgnacyjne niezbędne są także w przypadku występowania niskich temperatur. Należy wówczas powleconą powierzchnię nagrzewać w celu utrzymania, do momentu zakończenia wiązania, temperatury otoczenia i podłoża min. 5°C.

UWAGI

- ∞ Chemiczna odporność powłoki pH>5,5.
- ∞ Powłoki MAXSEAL FLEX mogą być nakładane na nowy beton po 28 dniach.
- ∞ Nie należy stosować na zewnątrz jeżeli w ciągu 5 – 7 godzin po nałożeniu spodziewany jest deszcz lub może wystąpić na zabezpieczonej powierzchni skroplenie pary wodnej.
- ∞ Nie używać zbywającego, zmieszanego materiału do przygotowania nowej porcji.
- ∞ Nie stosować, gdy temperatura otoczenia lub podłoża jest poza przedziałem +5°C do +35°C, a także gdy w ciągu 24 godzin po wykonaniu powłoki może spaść poniżej +5°C.
- ∞ W trakcie wykonywania robót podczas występowania wysokich temperatur materiał przed przygotowaniem przechowywać w chłodnym miejscu. Do mieszania używać chłodnej żywicy. Podczas występowania niskich temperatur przechowywać MAXSEAL FLEX w ciepłym miejscu i używać do mieszania letniej żywicy, aby przyspieszyć czas wiązania.
- ∞ W przypadku wątpliwości związanych z rodzajem medium jakie może mieć styczność z Maxseal Flex, oraz co do innych zastosowań nie wymienionych w karcie technicznej należy skontaktować się z dystrybutorem.
- ∞ Zbiorniki uszczelnione przy użyciu MAXSEAL FLEX mogą być oddane do eksploatacji po 7 dniach od wykonania powłoki ostatecznej (dotyczy to warunków normowych). W złych warunkach – duża wilgotność, niskie temperatury zaleca się sezonowanie 14 – dniowe.

KOLORY

Podstawowe kolory – szary i biały, inne na życzenie odbiorcy.

OPAKOWANIE

Komplety (materiał sypki + żywica): 32 kg (odmiana drobno-ziarnista), 35 kg (odmiana grubo-ziarnista)

MAGAZYNOWANIE

Przechowywać w suchych pomieszczeniach w temp. powyżej +5°C. Przydatny do użycia przez 12 miesięcy.

DANE TECHNICZNE

Wygląd komponentu A /komp.B

mleczno-biała ciecz / biały lub szary proszek

Gęstość komp. A (cieczy) (g/cm ³)	1,03 ± 0,05
Gęstość komp. B (proszku) (g/cm ³)	1,35 ± 0,05
Gęstość (A) + (B) (g/cm ³)	1,56 ± 0,05
Wodoszczelność przeciwko pozytywnemu parciu wody (kg/cm ²)	9
Wodoszczelność przeciwko negatywnemu parciu wody (kg/cm ²)	3

Odporność na cykle zamarzania –rozmarzania

Stan powłoki po 150 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie, w temp. – 18°C / + 18°C

powłoka bez zmian

Czas użycia w temp. 20°C, wilgotność 50% (min)	30 - 40	
Przyczepność do różnych podłoży	N/mm²	zerwanie
Beton (ASTM D-4541)	2,0	zaprawa
Poprzednia warstwa MAXSEAL FLEX (ASTM D-4541)	1,8	zaprawa
Panel stalowy HKHA MTS 97/99	1,73	zaprawa

Opór dyfuzyjny CO₂, EN 1062-6, S_D(m)

545

Odporność na dyfuzję chlorków, ASTM C-1202

bardzo niska przepuszczalność

Paro przepuszczalność, EN ISO 7783-1/-2, Klasa

Klasa: I, zdolny do oddychania

V (g/m²·day) / S_D (m)

6,37/3,29

Absorpcja wody, EN 1062-3, (kg/m²·h^{0,5})

0,01

Badanie na zginanie ASTM A 615

20% wydłużenie bez pęknięć

Odporność na siarczany ASTM C1012

Sklassyfikowany jako wysokoodporny
Pęcznienie 1% po 32 miesiącach

Odporność na ścieranie wg TABERA ASTM D4060

500 cykli = 0,26

Przy obciążeniu 1000 g

1000 cykli = 0,16

Wydłużenie przy zerwaniu UNE 53510-01

59 ± 5%

Zdolność przenoszenia zarysowań

- statyczna

klasa A3 (-30°C)

- dynamiczna

klasa B2 (-30°C)

Zużycie na warstwę/całkowite (kg/m²)

1,25/2,5

Maxseal Flex spełnia wymagania odnoszące się do zastosowań w Standardzie Europejskim UNE-EN 1504-2 dla zaprawy ochronnej na powierzchni betonowe- powłoka, ochrona przed wnikaniem.

OPINIE I APROBATY

- ∞ Atest Higieniczny PZH HK/W/0021/02/2016, dopuszczony do kontaktu z wodą pitną
- ∞ Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 029.00 CE

BHP

Komponenty A i B są nietoksyczne. Komponent B proszkowy ma właściwości ściernie i w trakcie prac należy używać gumowych rękawic ochronnych i gogli. Jeśli materiał dostanie się do oczu należy je starannie przepłukać czystą wodą, lecz nie trzeć. W przypadku kontaktu ze skórą zmyć starannie wodą i mydłem. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, należy zwrócić się do lekarza. Karta bezpieczeństwa dostępna jest na życzenie. Usuwanie produktu i jego pustych opakowań musi być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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.

Dystrybutor

DRIZORO - Poland

Aqua - Tech Leja, Lietz Spółka Jawna

ul. Kineskopowa 1 bud. A lok. 26 |

05-500 Piaseczno | Poland |

Tel. +48 22 847 06 52 |

kontakt@aqua-tech.com.pl | www.aqua-tech.com.pl

02/2019

MAXSEAL FLEX