MAXSEAL ® FLEX

ELASTYCZNA, WODOODPORNA 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 karbonatyzacji 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 karbonatyzacją.
- 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.
- Posiada atest na kontakt z wodą do spożycia.

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, szlifowania, hydromonitoring 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 sfazować.
- 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: drobnoziarnistej i standard. Odmiana standard zalecana jest do wykonywania zabezpieczeń zbiorników, balkonów, chodników i tarasów.

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

Przygotowanie masy.
Do czystego pojemnika wlać ¾ zawartości opakowania żywicy, pozostałą ilość dolewać w trakcie mieszkania aż do uzyskania odpowiedniej konsystencji. Do płynu zarobowego wsypywać porcjami MAXSEAL FLEX stopniowo mieszając. W trakcie mieszania zaleca się używanie wiertarki wolnoobrotowej z mieszadłem MAXMIXER. Po wstępnym połączeniu składników należy odstawić ją na 5 minut w celu odpowietrzenia i zwilżenia części sypkiej. Następnie krótko wymieszać i przystąpić do wykonywania powłoki. Gotowa masa nie może posiadać grudek.

NAKŁADANIE I PIELĘGNACJA
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 zastoiskowej. 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/m^2 . 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 rozwartości 1 mm wykonać powłokę z MAXSEAL FLEX o minimalnej grubości 2 mm . Rozwartość rysy, przy której następuje początek pękania 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 powleczoną powierzchnię nagrzewać w celu utrzymania, do momentu zakończenia wiązania, temperatury otoczenia i podłoża min. 5°C.

UWAGI

- Materiał MAXSEAL FLEX jest przeznaczony do wykonywania elastycznych powłok ochronnych, przeciwwodnych i przeciwwilgociowych, odpornych na oddziaływanie środowisk agresywnych odpowiadających klasie ekspozycji XA3 wg PN-EN 206-1:200, na powierzchniach konstrukcji murowanych, betonowych i żelbetowych, w tym również obsypanych gruntem i/lub w warunkach stałego, bądź długotrwałego obciążenia wodą, wodą agresywną lub ściekami.
- 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 standard)
MAGAZYNOWANIE Przechowywać w suchych pomieszczeniach w temp. powyżej +5^{0}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^{0}C/ + 18^{0}C	powłoka bez zmian	
Czas użycia w temp. 20^{0}C, wilgotność 50% (min)	30 - 40	
Przyczepność do różnych podłoży	**N/mm^2**	**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 CO_2, 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/m^2·day)/ S_D (m)	6,37/3,29	
Absorpcja wody, EN 1062-3, (kg/m^2·h^{0,5})	0,01	
Badanie na zginanie ASTM A 615	20% wydłużenie bez pęknięć	
Odporność na siarczany ASTM C1012	Sklasyfikowany 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^{0}C)	
- dynamiczna	klasa B2 (-30^{0}C)	
Zużycie na warstwę/całkowite (kg/m^2)	1,25/2,5	

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

OPINIE I APROBATY

- Atest Higieniczny PZH B.BK.60110..1129.2025 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 ścierne i w trakcie prac należy używać gumowych rękawic ochronnych i gogli. Jeśli materiał dostanie się do oczu należy je starannie przepłukać czysta 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 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.
85-875 Bydgoszcz, ul. Miechowska 13,
Tel./fax: (052) 342 02 27,

www.drizoro-polska.pl e-mail: biuro@drizoro-carmen.pl

02/2023