



# MAXSEAL®

## USZCZELNIAJĄCA I OCHRONNA POWŁOKA NA POWIERZCHNIE BETONOWE I MUROWANE

### OPIS PRODUKTU

MAXSEAL jest to sucha mieszanka cementów i specjalnych dodatków, która wraz ze starannie dobranym kruszywem służy do wykonywania powłok o właściwościach uszczelniających, wodoodpornych i ochronnych. Nadaje się do zastosowania na powierzchniach betonowe, murowane i tynki.

### ZASTOSOWANIE

- ∞ Wodo-uszczelnienie wszelkiego rodzaju budowli hydrotechnicznych i konstrukcji budowlano inżynierskich,
- ∞ Zabezpieczenie przed karbonatyzacją konstrukcji betonowych,
- ∞ Wodo-uszczelnianie podziemnych części budynków,
- ∞ Wodoodporne i ochronne powłoki silosów, chłodni kominowych, zbiorników na ścieki itp.
- ∞ Jako powłoka wodoodporna na ściany zewnętrzne i wewnętrzne.

### ZALETY

- ∞ Pozwala na „oddychanie „ podłoża,
- ∞ Duża trwałość i łatwość wykonania,
- ∞ Zabezpiecza przed parciem bezpośrednim i ujemnym (odrywanie) wody,
- ∞ Możliwość stosowania na powierzchniach wilgotnych,
- ∞ Stanowi powłokę sztywną, dzięki czemu nie przycygnia się do ukrywania zarysowania konstrukcji, pod powłoką,
- ∞ Odporność na stały kontakt ze ściekami lub wodą.

### PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

- ∞ Podłoże powinno być czyste i wystarczająco nośne.
- ∞ W przypadku występowania wykwitów solnych konstrukcję należy zabezpieczyć przed dalszą ekspansją związków soli na powierzchni 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.
- ∞ Wszystkie ubytki, pęknięcia i rysy, których propagacja już ustała należy 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 wyżej wymienionych zapraw. Z zaprawy należy wyprofilować półokrągłą fasetę o promieniu 3 cm . Naroża wypukłe należy szlifować.
- ∞ 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

#### Płyn zarobowy

W pojemniku należy przygotować płyn zarobowy, składający się z wody i żywicy akrylowej MAXCRYL. W tym celu należy zmieszać jedną część MAXCRYL z trzema częściami wody. Na jeden worek MAXSEAL (25 kg) należy przygotować 7 – 8 l płynu zarobowego ( 2 l MAXCRYL + 6 l wody).

Stosowanie płynu zarobowego polepsza parametry mechaniczne powłoki , zwiększa przyczepność powłoki do podłoża i redukuje skurcz podczas wiązania.

#### Przygotowanie masy

Do przygotowanego płynu zarobowego wsypywać porcjami MAXSEAL, stopniowo mieszając. Do mieszania zaleca się używanie wiertarki wolnoobrotowej z mieszadłem MAXMIXER. Masę mieszać ok. 1 minuty. Gotowa masa nie może posiadać grudek. W przypadku mieszania ręcznego, po wymieszaniu gotową masę odstawić na 10 – 15 minut w celu odpowietrzenia. Następnie krótko wymieszać i przystąpić do wykonywania powłoki.

Praktycznym sprawdzianem konsystencji dobrze wykonanej mieszanki jest osiągnięcie konsystencji gęstej śmietany, przy której szczotka MAXBRUSH zanurzona w masie nie tonie i nie przewraca się.

#### NAKLADANIE I PIELĘGNACJA

MAXSEAL nakłada się szczotką typu MAXBRUSH o sztywnych włóknach nylonowych, które ułatwiają wypełnienie wszelkich porów i wklęsłości. Masę nakładać tak, aby uzyskać ciągłą i jednolitą powłokę. Nie wolno nakładać jej tak jak farbę. 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. Nie wolno dodawać płynu zarobowego do gotowej mieszanki.

Po nałożeniu pierwszej warstwy należy odczekać 24 godziny przed nałożeniem drugiej.

Druga warstwę nakładać w kierunku prostopadłym do pierwszej. W celu zagwarantowania dokładnego nałożenia obu warstw, zaleca się użycie materiału o innym kolorze na każdą warstwę. Zużycie materiału na wykonanie powłoki powinno mieścić się w przedziale 2,5 – 3,0 kg/m<sup>2</sup> w dwóch warstwach.

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

- ∞ Powłoki MAXSEAL mogą być nakładane na nowy beton po 28 dniach.
- ∞ Nie należy stosować na zewnątrz, jeżeli w ciągu 4 – 6 godzin po nałożeniu spodziewany jest deszcz.
- ∞ Chemiczna odporność powłoki pH > 5,5.
- ∞ Nie rozrabiać ponownie raz przygotowanego materiału.

- ∞ 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 wody. Podczas występowania niskich temperatur przechowywać MAXSEAL w ciepłym miejscu i używać do mieszania letniej wody, aby przyspieszyć czas wiązania.
- ∞ Zbiorniki uszczelnione przy użyciu MAXSEAL 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 14 – dniowe sezonowanie.

**KOLORY** MAXSEAL występuje standardowo w następujących kolorach: szary, biały, perłowo-szary, możliwość zamówienia innych kolorów – MAXSEAL DECOR

**OPAKOWANIE** Worki 25 kg

**MAGAZYNOWANIE** Przechowywać w suchych pomieszczeniach w tem. powyżej 5°C. Przydatny do użycia 12 miesięcy.

#### DANE TECHNICZNE

##### Charakterystyka produktu

|   |         |
|---|---------|
| Mieszanie cieczy , wagowo (%)                           | 25 – 28 |
| Optymalne warunki aplikacji T (°C)                      | 15 – 20 |
| Czas między warstwami w 20°C (h)                        | 12 – 16 |
| Całkowity czas pielęgnacji 20°C i wilgotności 50% (dni) | 7       |

##### Charakterystyka utwardzonego produktu

|  |   |      |
|--|---|------|
| Gęstość po związaniu (kg/dm <sup>3</sup> )   | 1,6   |      |
| Wytrzymałość na zginanie, EN 1015-11 (MPa)   | 7 dni   | 4,90 |
|  | 28 dni  | 7,55 |
| Wytrzymałość na ściskanie, EN 1015-11 (MPa)  | 7 dni   | 33,0 |
|  | 28 dni  | 40,7 |
| Przyczepność do betonu, EN 1015-12 (MPa)   | 2,47  |      |
| Wodoszczelność:  |   |      |
| Negatywne parcie wody(180 min przy 35 MPa)   | brak przecieku wody                                       |      |
| Przepuszczalność wody deszczowej 120 l/m <sup>2</sup> , 4 h przy wietrznej pogodzie                                    | brak przecieku wody i wilgoci                             |      |
| transmisja pary wodnej zgodnie ze szwedzkimi standardami SS 02 15 82 d <sub>H2O</sub> (m/s) / S (m, bariera powietrza) | 0,1578 · 10 <sup>-3</sup> /0,16                           |      |
| Mrozoodporność. Odporność na cykle zamrażania i odmrażania. Zgodnie ze szwedzkimi standardami (po 56 cyklach)          | Bardzo dobra odporność skalowanie: 0,02 kg/m <sup>2</sup> |      |
| Dopuszczenie do bezpośredniego kontaktu z wodą pitną   | Zgodnie z Brytyjskimi standardami 6920 i RD 140/2003      |      |
| Odporność na siarczany, ASTM C1202 ( Wystawiony / 32 miesiące)   | Sklassyfikowano jako wysokooporny, pęcznienie 0,048%      |      |
| Odporność na ścieranie, ASTM D4060   | 500 cykli =   | 0,26 |
|  | 1000 cykli =  | 0,16 |
| Wskaźnik palności, UNE 23727:1990  | MO  |      |

##### Zużycie

|   |           |
|---|-----------|
| Zużycie na warstwę/całkowite zużycie (kg/m <sup>2</sup> ) | 1-1,5/2-3 |
|---|-----------|

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

W przypadku występowania siarczanów należy zastosować odmianę MAXSEAL ANTISULFAT.

#### OPINIE I APROBATY

- ∞ Ocena Higieniczna PZH Nr W/97/91, dopuszczony do kontaktu z wodą pitną
- ∞ Deklaracja Zgodności CE nr 58/2009

**BHP** Jak wszystkie produkty cementowe, MAXSEAL ma właściwości ściernie i w trakcie prac należy używać gumowych rękawic i okularów ochronnych. Jeśli materiał dostanie się do oczu należy je starannie przepłukać czystą wodą, lecz nie trzeć. 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@aquatech.com.pl | www.aqua-tech.com.pl

07/2012

**MAXSEAL**