



# MAXSEAL<sup>®</sup> SUPER

## WODOSZCZELNA POWŁOKA NA BAZIE CEMENTU DODATKOWO USZCZELNIAJĄCA PRZEZ KRYSZTAŁIZACJĘ

### OPIS PRODUKTU

MAXSEAL SUPER jest to specjalna kompozycja cementu portlandzkiego, drobnego kruszywa oraz specjalnie dobranych dodatków chemicznych. Wytworzony jest w postaci proszku, który po zmieszaniu z wodą tworzy mieszaninę nanoszoną na powierzchnie betonowe, żelbetowe. Zastosowanie tego materiału dostarcza podwójnego uszczelnienia powierzchni, dzięki uzyskanej, w wyniku aplikacji, wodoszczelnej powłoki izolacyjnej oraz powierzchniowo skryształizowanej warstwy betonowego podkładu. Aktywnie chemicznie dodatki występujące w tym produkcie powodują przenikanie pewnych związków materiału w głąb powierzchni betonowej oraz ich krystalizację, w porach betonu. Dzięki zjawisku krystalizacji tzn. wytworzeniu się w porach i kapilarach betonu nierozpuszczalnych struktur krystalicznych, uzyskuje się dodatkowe powierzchniowe uszczelnienie podłoża.

### ZASTOSOWANIE

- jako wodoszczelna, chemoodporna izolacja powłokowa na powierzchnie betonowe lub żelbetowe obiektów budownictwa: przemysłowego, hydrotechnicznego, sanitarnego, energetycznego, ogólnego, ze szczególnym przeznaczeniem do zabezpieczania i uszczelniania powierzchni: zbiorników oczyszczalni ścieków, zbiorników na wodę pitną, obiektów hydrotechnicznych, basenów kąpielowych, fundamentów, piwnic,
- w obiektach narażonych na pozytywne, negatywne działanie wody pod ciśnieniem hydrostatycznym,
- w obiektach wykonanych przed laty jak i nowych, możliwość aplikacji na świeży beton,
- do aplikacji na tynki cementowe, cegłę i kamień.

### ZALETY

- przenosi rozwarście rys do 0,4 mm .
- dostarcza podwójnego zabezpieczenia powierzchni betonowej, poprzez zapewnienie jej ochrony jako klasyczna izolacja powłokowa oraz stworzenie, w powierzchniowej warstwie betonu, nierozpuszczalnych struktur krystalicznych dających jego wgłębne uszczelnienie,
- materiał może być aplikowany na mokre powierzchnie,
- powłoka staje się 100% wodoodporna,
- jest materiałem nietoksycznym, posiadającym odporność na wodę chlorowaną i ozonowaną, toteż może być stosowany do uszczelniania i zabezpieczania zbiorników na wodę pitną,
- dzięki odporności na siarczany stanowi trwałe zabezpieczenie konstrukcji narażonych na stały lub czasowy kontakt ze ściekami,
- jest odporny na niszczący, stały wpływ agresji słonej wody,
- zapewnia podłożu oddychanie, jest paroprzepuszczalny,
- po związaniu może być malowany lub pokryty płytkami ceramicznymi np. w basenach kąpielowych.

### Przygotowanie powierzchni

Powierzchnia powinna być czysta i wystarczająco nośna. Wytrzymałość na odrywanie powinna być nie mniejsza niż 1.5 MPa. Efektywne przygotowanie powierzchni uzyskuje się przez następujący tok postępowania:

- Usunąć luźne i zniszczone fragmenty aż do „zdrowego” betonu.
- Usunąć wszelkie substancje mogące mieć wpływ na przyczepność zaprawy do podłoża (oleje, powłoki malarskie, smary)
- Rozkuć rysy i pęknięcia na głębokość 10 - 20 mm tworząc prostokątną lub trapezową bruzdę i wypełnić MAXRITE 500 – jeśli nie ma penetracji wody lub MAXPLUG , gdy penetracja wody ma miejsce.

MAXSEAL SUPER wymaga dużej ilości wody do przenikania w głąb betonu i tworzenia kryształów w jego porach i kapilarach. Przed nakładaniem powłoki z MAXSEAL SUPER wymagane jest bardzo obfite, możliwie najgłębsze , dokładne nawilżenie podłoża czystą wodą. Nadmiar wody (woda stojąca) należy usunąć przed przystąpieniem do aplikacji. Prawidłowe nawilżenie obniża zawartość wody w nanoszonym zaczynie oraz sprzyja późniejszej pielęgnacji. W przypadku powierzchni wilgotnych lub powierzchni wykonanych ze świeżego betonu nawilżenie często jest zbędne lub ograniczone.

### Przygotowanie materiału i aplikacja

Odpowiednio przechowywany MAXSEAL SUPER nie powinien posiadać grudek i zbryleń. Po otwarciu opakowania starać się zużyć całą jego zawartość. MAXSEAL SUPER rozrabia się czystą wodą przy pomocy wiertarki wolnoobrotowej, aż do uzyskania odpowiedniej konsystencji tj. 6 ÷ 7 l wody na 25 kg proszku MAXSEAL SUPER, przy nakładaniu pędzlem Maxbrush lub szczotką Maxbroom. Można także przeprowadzić aplikację natryskowo, zwiększając ilość wody od 5 do 10% w stosunku do aplikacji szczotką.

MAXSEAL SUPER przy aplikacji szczotką należy nanosić w dwóch warstwach krzyżowo w sposób podobny jak przy aplikacji MAXSEAL (zużycie 1 – 1,5 kg/m<sup>2</sup> na jedną powłokę, całkowite zużycie ok. 2,5 kg/m<sup>2</sup>).

Drugą warstwę powłoki układa się gdy pierwsza warstwa jest jeszcze świeża, lecz wystarczająco związana aby nie ulegać niszczeniu przy aplikacji drugiej warstwy. Można także wykonać aplikację na świeżym betonie. W tym przypadku należy postępować w następujący sposób. Gdy beton osiągnie pewną wytrzymałość i można już po nim chodzić (tj. po 2 ÷ 3 h), rozsypujemy suchy MAXSEAL SUPER na tą powierzchnię w ilości 1,5 do 2,5 kg/m<sup>2</sup> . Powierzchnię świeżego betonu możemy uprzednio minimalnie zrosić czystą wodą.

Po rozsypaniu MAXSEAL SUPER powierzchnię należy polać czystą wodą, aby zapobiec powierzchniowemu wysychaniu oraz aby mechaniczne zacieranie było łatwiejsze.

### Pielęgnacja i warunki aplikacji

W celu osiągnięcia skutecznego uszczelnienia betonu, świeżo naniesiony MAXSEAL SUPER wymaga pielęgnacji, którą należy rozpocząć zaraz po osiągnięciu konsystencji umożliwiającej bezpieczne zraszanie wodą. Powierzchnie pokryte MAXSEAL SUPER powinny być zraszane 3 razy dziennie przez okres 2 ÷ 3 dni. W przypadku bardzo wysokich temperatur należy powierzchnie przykryć matami z brezentu lub foliami. W przypadku wykonania zbiorników na wodę pitną lub basenów kąpielowych należy po okresie pielęgnacji (2 ÷ 3 dni) pozostawić na okres 14 dni przed napełnieniem wodą. Nie należy wykonywać aplikacji poniżej 5°C lub gdy spodziewamy się takich temperatur w ciągu 24 h od aplikacji oraz na powierzchniach zmarzniętych lub oszronionych. Idealną temperaturą aplikacji jest 15 do 20°C. Nie należy wykonywać aplikacji na zewnątrz, jeśli w ciągu 4 – 6 h spodziewany jest deszcz.

**KOLORY** szary, biały i perłowo-szary

**OPAKOWANIA** worki 25 kg

**PRZECHOWYWANIE** 12 miesięcy w suchym, zadaszonym miejscu chroniącym od przemarzania.

### **DANE TECHNICZNE**

Max wielkość kruszywa (mm)	0,63
Gęstość suchej mieszanki (g/cm <sup>3</sup> )	1,20 ± 5%
Konsystencja robocza, cm	12,0 ± 1
Czas wstępnego twardnienia, min	≥ 60
Woda do mieszania (% , do wagi produktu)	26 ± 2
Wytrzymałość na ściskanie [MPa]	≥ 30
Wytrzymałość na zginanie [MPa]	≥ 7
Przyczepność do betonu [MPa]	≥ 1
Nasiąkliwość wodą, %	≤ 12,0
Wodoszczelność – brak przecieku przy ciśnieniu, [MPa]	0,4
Wytrzymuje parcie na powłokę [atm]:	
- pozytywne	10
- negatywne	3,5

MAXSEAL SUPER (Antisulfat) odporny na oddziaływanie środowisk agresywnych odpowiadających klasie ekspozycji **XA3**

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

W przypadku dużej agresji siarczanowej lub chlorkowej należy postąpić się odmianą MAXSEAL SUPER na bazie specjalnego cementu.

### **OPINIE I APROBATY**

- Atest Higieniczny PZH HK/B/1158/01/2000, HK/W/0391/01/2009 (na wodę pitną)
- Aprobata Techniczna AT-15-5117/2006
- **CERTYFIKAT ZGODNOŚCI ITB -1755/W**

**BHP** Jak wszystkie produkty cementowe, MAXSEAL SUPER ma właściwości ściernie i z tego powodu do przygotowania mieszanki i w czasie aplikacji należy używać gumowych rękawic ochronnych. Jeśli mieszanka dostanie się do oczu należy je przemyć czystą wodą, ale nie pocierać. W przypadku kontaktu ze skórą zmyć starannie czystą wodą i mydłem. Jeśli podrażnienie nie ustępuje należy zgłosić się do lekarza. Karta bezpieczeństwa MAXSEAL SUPER 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.**

Wyłączny dystrybutor na kraj

**DRIZORO - Poland**

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

www.drizoro.pl

e-mail: biuro@drizoro-carmen.pl

07/2011