MAXRITE S ®

JEDNOSKŁADNIKOWA ZAPRAWA WYPEŁNIAJĄCA TYPU PCC/SPCC DO NAPRAW UBYTKÓW W BETONIE

OPIS PRODUKTU
MAXRITE S jednoskładnikowa, drobnoziarnista zaprawa cementowo-polimerowa z mikrokrzemionką przeznaczona do napraw ręcznych lub przez torkretowanie metodą suchą i mokrą, o normalnym czasie wiązania.

ZASTOSOWANIE
- Naprawy poziome i pionowe dużych powierzchni, bez potrzeby używania szalunków,
- Naprawy i uzupełnienia dla pod ziemnych prac, tuneli, szybów,
- Naprawa betonu uszkodzonego przez sole odladzające, cykle zamrażania/odmrażania, agresje środowiska,
- Wzmocnienie murów oporowych i pochylni,
- Naprawy przemysłowych i mieszkalnych obiektów i budynków,
- Zwiększanie grubości posadzek.

ZALETY
- Produkt gotowy do użycia – rozrabia się tylko wodą,
- Posiada niski moduł elastyczności i normalny czas wiązania, co pozwala na bezstresowe wiązanie, redukujące możliwość pojawienia się rys skurczowych,
- Odporny na działanie mrozu i soli rozmrażających,
- Powłoki zabezpieczające z MAXRITE-S dobrze chronią przed karbonatyzacją,
- Odporny na działanie obciążeń mechanicznych,
- Bardzo dobra przyczepność do podłoży mineralnych,
- Dobre właściwości hydroizolacyjne,
- Bardzo dobra tiksotropowość mieszanki – umożliwia aplikację do 5 cm w jednej warstwie,
- Produkt nietoksyczny,
- Może być nakładany w suchej i mokrej technologii natryskowej oraz ręcznie.

WYTYCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża
Podłoże powinno być czyste i odpowiednio nośne. Wszystkie luźne części odkute, a podłoże oczyszczone hydrodynamicznie lub poprzez piaskowanie do osiągnięcia wytrzymałości na odrywanie min 1,5 MPa. Jeżeli występują pręty zbrojeniowe, należy je oczyścić i zabezpieczyć materiałem MAXREST PASSIVE.
Aby uzyskać optymalne związanie zaprawy, przygotować zaczyn składający się z 5 jednostek MAXRITE - S i 1 jednostki wody – całość starannie rozmieszać do pojawienia się jednorodnej substancji pozbawionej grudek. Szczotką typu MAXBRUSH zaczyn nałożyć na powierzchnię przeznaczoną do naprawy oraz na pręty zbrojeniowe, wypełniając wszelkie ubytki i pory. Następnie, póki zaczyn jest jeszcze świeży, nałożyć MAXRITE - S o konsystencji zaprawy naprawczej – w warstwach o grubości 5-50 mm

Aplikacja

PRZY NAPRAWACH RĘCZNYCH
Niezwłocznie po naniesieniu warstwy sczepnej nałożyć „na wcisk" zaprawę MAXRITE-S dodając do niej ok. 3,5 l (14%±2%) czystej wody. Maksymalna grubość jednej warstwy nie powinna przekraczać 5 cm, a wykończenie powierzchni wykonać gąbką bezpośrednio po naniesieniu ostatniej warstwy.

PRZY TORKRETOWANIU
Na nasyconą do stanu matowo-wilgotnego powierzchnię, nanieść zaprawę natryskową w jednej lub kilku warstwach pamiętając , ażeby grubość jednej warstwy nie przekraczała 5 cm .
Przy metodzie natrysku mokrego wymagana ilość wody do przygotowania odpowiedniej mieszanki wynosi ok. 3,5 l (14%±2%) czystej wody, na 25 kg zaprawy.
Przy metodzie suchego natrysku wymagana ilość wody jest znacznie mniejsza i wynosi ok. 9 – 11%.
Wykończenie tak jak przy naprawach ręcznych. Należy przy tym uważać, aby podczas zacierania nie nastąpiło rozluźnienie struktury lub oderwania od podłoża.

PIELĘGNACJA
Jak dla zapraw cementowych. W pierwszych godzinach po aplikacji chronić miejsca naprawione przed deszczem, mrozem i zbytnim nasłonecznieniem. Nie stosować w temperaturze poniżej 5^0C oraz powyżej 30^0C.

ZUŻYCIE
Ok. 1,7 kg/m^2 materiału MAXRITE-S na każdy mm grubości warstwy.

OPAKOWANIE I KOLOR
Worki 25 kg w kolorze szarym.

MAGAZYNOWANIE
12 miesięcy w suchym pomieszczeniu, w oryginalnych opakowaniach.

DANE TECHNICZNE

Wygląd		szary proszek	
Zawartość nadziarna, powyżej 2,0 mm		≤ 5	
Gęstość			
- suchej mieszanki	[g/cm^3]	1,29 ± 0,07	
- świeżej zaprawy	[g/cm^3]	2,02 ± 0,15	
- po stwardnieniu	[g/cm^3]	1,95 ± 0,15	
Ph		11,5	
Mieszanie z wodą (%, wagowo)		15-18	
Czas wiązania [h, w temp. 20^{0}C]			
- początkowy		3-4	
- końcowy		7	
Wytrzymałość [MPa]		na zginanie	na ściskanie
- po 1 dniu		≥ 2	≥ 8
- po 7 dniach		5,1	35,7
- po 28 dniach		7,6	51,5
Skurcz po okresie twardnienia 90 dni (‰)		≤ 1,2	
Zawartość chlorków, UNE-EN 1015-17:2001 (%)		≤ 0,05	
Moduł elastyczności EN 13142 (GPa)		≥ 20	
Odporność na karbonatyzację EN13295, (mm)		≤ 4,0	
Absorpcja kapilarna, EN 13057 (kg/m^2·h^{0,5})		≤ 0,5	
Klasa odporności na ogień		A 1	
Mrozoodporność badana w wodzie po 150 cyklach zamrażania i odmrażania w wodzie, w temp. -18^{0}C/+18^{0}C			
- ubytek masy (%)		≤ 5	
- spadek wytrzymałości na zginanie		≤ 20	
- spadek wytrzymałości na ściskanie		≤ 20	
Wytrzymałość na odrywanie od podłoża betonowego po 28 dniach, metodą „pull-off”	[MPa]	≥ 1,5	
Przyczepność do podłoża (MPa)		> 2,0	
Maxrite S spełnia wymagania odnoszące się do zastosowań w Standardzie Europejskim UNE-EN 1504-3 dla zaprawy ochronnej na powierzchnie betonowe.			

OPINIE I APROBATY

Deklaracja Właściwości Użytkowych nr 057.00 CE

BHP

MAXRITE S jest nietoksyczny, ale ma właściwości ścierne. Podczas mieszania i aplikacji używać gumowych rękawic. Jeśli produkt dostanie się do oczu, spłukiwać obfitą ilością czystej wody, ale nie pocierać. W przypadku kontaktu ze skórą, należy przemyć dane miejsce wodą i mydłem. Jeśli podrażnienie nie ustąpi, udać się po poradę lekarską. Karta bezpieczeństwa dostępna na życzenie. Usuwanie produktu i jego pustych opakowań jest obowiązkiem użytkownika docelowego i 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 na kraj

DRIZORO - Poland

Przeds. „carmen” Sp. z o.o.
85-875 Bydgoszcz, ul. Miechowska 13,
Tel./fax: (052) 342 02 27, 660 771 806

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