

KARTA TECHNICZNA

2023/05



AMT M5 SuperFast

**Szybkowiążąca zaprawa
montażowo-uszczelniająca**



- bardzo krótki czas wiązania
- ekspansywna
- wodoszczelna, mrozoodporna
- duża przyczepność przy wrywaniu
- nie powoduje korozji na elementach stalowych
- bardzo dobra przyczepność do podłoża mineralnych

Zastosowanie:

**OSADZANIE KOTW ORAZ ELEMENTÓW STALOWYCH I BETONOWYCH
W KONSTRUKCJACH Z BETONU, CEGŁY LUB KAMIENIA / USZCZELNIANIE RYS
I MIEJSC LOKALNYCH SZCZĘŃ WODY / SZYBKIE OSADZANIE ELEMENTÓW
PREFABRYKOWANYCH**



Opis produktu

AMT M5 SuperFast to ekspansywna zaprawa uszczelniająca i kotwiąca na bazie cementu, o bardzo krótkim czasie obróbki i wiązania.

Parametry techniczne

Klasyfikacja wg	EN 1504-3:2005
Wytrzymałość na ściskanie	po 1 godz. ≥ 10 MPa po 24 godz. ≥ 15 MPa po 28 dniach ≥ 35 MPa
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu	po 1 godz. $\geq 1,5$ MPa po 24 godz. $\geq 2,5$ MPa po 28 dniach $\geq 5,0$ MPa
Przyczepność do podłoża betonowego	$\geq 1,0$ MPa
Zawartość jonów chlorkowych	$\leq 0,05\%$
Stan zbrojenia w otulinie z zaprawy	pasywny
Wodoszczelność uszczelnionego przecieku przy ciśnieniu 0,05 MPa	$\geq 2,5$ godz.
Przyczepność otulonej zaprawą stali do betonu przy ścinaniu po 28 dniach	≥ 55 MPa
Moduł sprężystości przy ściskaniu	≥ 15 GPa
Uziarnienie	do 0,8mm
Zużycie suchej zaprawy	1,9 kg/dm ³
Temperatura stosowania	od +5°C do +25°C
Okres ważności	12 miesięcy
Opakowanie	worek 25kg, wiadro 7kg

Właściwości

- bardzo krótki czas obróbki i wiązania,
- duża przyczepność przy wyrzucaniu,
- ekspansywna,
- wodoszczelna,
- bardzo dobra przyczepność do podłoża mineralnych,
- nie powoduje korozji na elementach stalowych

Zastosowanie

- szybkie osadzanie kotew, prętów i innych elementów stalowych oraz betonowych w konstrukcjach z betonu, cegły, kamienia i skały,
- szybkie osadzanie elementów prefabrykowanych,
- uszczelnianie powierzchniowe rys podczas wykonywania iniekcji,
- uszczelnienie przepustów kablowych i rurowych,
- zamykanie miejsc lokalnych sączeń wody

Podłoże

Zaprawę AMT M5 SuperFast należy stosować na czyste i nośne podłoże, wolne od substancji zmniejszających przyczepność. Luźne fragmenty betonu usunąć. Powierzchnia powinna być szorstka i porowata. Jeżeli to konieczne, miejsce uszczelnienia rozkuć na głębokość ok. 2 cm w celu zwiększenia przyczepności zaprawy. Suche podłoże należy obficie zwilżyć wodą.

Przygotowanie

Zaprawa dostarczana jest w postaci gotowej do użycia, wymaga jedynie wymieszania z wodą.

Około 220 - 250 ml na 1 kg suchej mieszanki.

W zależności od temperatury otoczenia ilość wody może ulec zmianie o ok. +/- 10 ml.

AMT M5 SuperFast należy mieszać ręcznie z podaną ilością wody aż do uzyskania jednorodnej zaprawy o konsystencji gęstoplastycznej. Przygotowana zaprawa ma krótki czas obróbki. Należy zwrócić uwagę, aby nie sporządzić zbyt dużej ilości materiału, którego nie zdołamy wykorzystać w określonym instrukcją czasie.

W przypadku prac prowadzonych w obniżonej temperaturze (poniżej +10°C) do wymieszania zaprawy można używać ciepłej wody.

Aplikacja

Czas obróbki po wymieszaniu z wodą wynosi od 3 do 5 min. (w temp. +20°C).

Zaprawę należy aplikować ręcznie lub przy użyciu kielni. Prześwit między powierzchnią otworu montażowego a elementem kotwionym powinien wynosić maksymalnie 30 mm. Przy prześwitach większych niż 30 mm można zaprawę wymieszać z dodatkowym kruszywem. Dodatek kruszywa może wpłynąć na obniżenie wytrzymałości zakotwienia.

Zalewając elementy w otworach montażowych można zwiększyć udział wody w zaprawie i uzyskać konsystencję płynną. Dodatkowa ilość wody wpłynie na obniżenie wytrzymałości zakotwienia.

W przypadku tamowania miejsc wtargnięcia wody należy przygotować odpowiednią ilość materiału o konsystencji gęstoplastycznej. Wymieszany materiał należy uformować do kształtu naprawianego miejsca. Gdy rozpocznie się proces wiązania zaprawy należy wcisnąć ją w miejsce uszczelniania i dociskać przez ok. 1-2 min. aż do momentu gdy zaprawa zwiąże, a woda nie będzie już wypływać. Nadmiar materiału dokładnie i szybko usunąć.

Warunki stosowania

Aplikację zaprawy należy wykonywać przy dobrej pogodzie, przy temperaturze otoczenia i podłoża od +5 °C do +25 °C.

Zużycie

Orientacyjne zużycie suchej zaprawy AMT M5 SuperFast 5 wynosi około 1,9 kg/dm³.

Składowanie

Przechowywać w suchym miejscu, na paletach, w oryginalnych opakowaniach.

Zaleca się zużycie w ciągu 12 miesięcy od daty produkcji.

Datę produkcji zawiera nadruk boczny worka. Druga i trzecia cyfra oznacza rok, ostatnie trzy cyfry oznaczają dzień w roku produkcji.

Utylizacja

Tylko całkowicie opróżnione opakowania nadają się do ponownego przetworzenia.

Wysuszone resztki materiału mogą być potraktowane jako odpady budowlane.

Wskazówki bezpieczeństwa

Produkt w warunkach suchych jest produktem pylistym, w warunkach mokrych i wilgotnych posiada odczyn silnie alkaliczny. Stosować standardowe metody ochrony skóry, oczu i układu oddechowego. W razie kontaktu ze skórą dokładnie przemyć wodą. Przy kontakcie z oczami dodatkowo zgłosić się do lekarza.

Nadzór

Oprócz bieżących kontroli zewnętrznych zaprawa jest kontrolowana przez laboratorium firmy Hufgard Optolith Bauprodukte Polska Sp. z o.o. zgodnie z obowiązującymi wymaganiami.

Dalsze informacje

Powyższe informacje są opisem produktu. Należy je traktować jako ogólne wskazówki powstałe w oparciu o nasze badania i doświadczenia praktyczne, które jednak nie uwzględniają wymogów konkretnego przypadku zastosowania. W związku z tym zalecamy przeprowadzenie prób. Parametry produktu mogą ulec drobnym zmianom w zakresie deklarowanej klasy nie wpływając na właściwości użytkowe i obróbkę.

Z podanych informacji nie wynikają jakiegokolwiek roszczenia odszkodowawcze.

Dokumenty odniesienia

EN 1504-3:2005

Deklaracja właściwości Użytkowych nr DOP-PL-HP-0052/23

Kod identyfikacyjny wyrobu: Optotech AMT M5 SuperFast