



ATLAS FILER S

zaprawa naprawcza do betonu

- wytrzymałość na ściskanie 60 MPa
- możliwość nakładania kolejnej warstwy ATLAS FILER S już po 4 godzinach
- nakładanie szpachli naprawczej ATLAS ENDER S już po 24 godzinach



Właściwości

ATLAS FILER S produkowany jest w postaci suchej mieszanki najwyższej jakości cementu i wypełniaczy kwarcowych oraz dodatków uszlachetniających.

Umożliwia wyprofilowanie i dokładne odtworzenie kształtu naprawianego elementu.

Pozwala na skorygowanie nierówności podłoża zarówno przy miejscowych uzupełnieniach, jak i przy naprawach całej powierzchni.

Przeznaczony do aplikacji ręcznej i mechanicznej.

ATLAS FILER S jest odporny na działanie warunków atmosferycznych oraz bezpośrednie oddziaływanie soli odładowych. Charakteryzuje się wodoodpornością i dyfuzyjnością. Posiada potwierdzoną badaniami odporność na karbonatyzację, dzięki czemu przyczynia się do wydłużenia czasu pracy konstrukcji.

Przeznaczenie

Stanowi element systemu do napraw konstrukcji żelbetonowych i betonowych – ATLAS BETONER S.

Warstwa kontaktowa	ATLAS ADHER S
Główna warstwa naprawcza	ATLAS FILER S
Warstwa wykończeniowa	ATLAS ENDER S

Służy do napraw elementów o charakterze konstrukcyjnym i wykończeniowym - balkonów, tarasów, stropów, podciągów, słupów, schodów oraz konstrukcji szkieletowych, konstrukcji monolitycznych, zbiorników, chłodni kominowych i kominów oraz innych betonowych elementów konstrukcyjnych i niekonstrukcyjnych.

Dane Techniczne

Gęstość nasypowa (suchej mieszanki)	ok. 1,5 kg/dm ³
Proporcje mieszania woda / sucha mieszanka	0,14÷0,15 l / 1 kg 3,5÷3,75 l / 25 kg
Min / max grubość zaprawy	10 mm / 50 mm
Przyczepność do betonu z warstwą ATLAS ADHER S po 28 dniach	min. 1,5 MPa
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach	min. 60,0 MPa
Wytrzymałość na ściskanie po 2 dniach	min. 30,0 MPa
Odporność na karbonatyzację	Spełnione Głębokość karbonatyzacji d_k mniejsza niż dla betonu kontrolnego
Temperatura przygotowania zaprawy oraz podłoża i otoczenia w trakcie prac	od +5 °C do +25 °C
Czas dojrzewania	ok. 5 minut
Czas gotowości do pracy	ok. 1 godziny
Czas otwarty pracy	min. 10 minut
Użytkowanie - wchodzenie	po ok. 24 godzinach
Wykonanie warstwy szpachlowej ATLAS ENDER S	po ok. 24 godzinach
Wykonanie hydroizolacji z ATLAS WODER DUO	po ok. 24 godzinach
Obciążanie	po ok 7 dniach



Wymagania techniczne

Wyrób spełnia wymagania PN-EN 1504-3:2006.

ATLAS FILER S (2022) Deklaracja właściwości użytkowych nr 085-2S/1/CPR EN-1504-3:2005	
Zamierzone zastosowanie: w budynkach i pracach inżynierskich	
Wytrzymałość na ściskanie	klasa R4
Zawartość jonów chlorkowych	$\leq 0,05\%$
Przyczepność	$\geq 2,0$ MPa
Ograniczony skurcz/pęcznienie (stabilność wymiarowa)	$\geq 1,5$ MPa
Moduł sprężystości	≥ 20 GPa
Kompatybilność cieplna	$\geq 2,0$ MPa
Odporność na poślizg	Klasa I i II
Absorpcja kapilarna	$\leq 0,5$ kg/m ² h ^{0,5}
Reakcja na ogień	A1

Naprawianie podłoży

Podłoże betonowe powinno być stabilne i nośne, tzn. odpowiednio mocne (wytrzymałość na odrywanie co najmniej 1,5 MPa), oczyszczone z warstw mogących osłabić przyczepność zaprawy. Z naprawianej powierzchni należy usunąć luźne i odpajające się warstwy betonu, mleczko cementowe oraz oczyścić ją z kurzu, brudu, wapna, olejów, tłuszczów, wosku, resztek farby olejnej i emulsyjnej. Podłoża betonowe będące w sposób znaczny zniszczone, zabrudzone bądź skorodowane chemicznie lub biologicznie należy poddać specjalnym zabiegom, takim jak piaskowanie, śrutowanie, frezowanie, odgrzybianie itp. Podłoże należy pokryć warstwą kontaktową z zaprawy ATLAS ADHER S, zgodnie z technologią jej stosowania.

Przygotowanie zaprawy

Materiał z worka należy wsypać do naczynia z odmierzoną ilością czystej wody (proporcje podane w Danych Technicznych) i mieszać mieszarką wolnoobrotową do uzyskania jednolitej konsystencji. Zaprawę można przygotowywać również w betoniarnie. Masa nadaje się do użycia po ok. 5 minutach i po ponownym wymieszaniu. Należy ją wykorzystać w ciągu ok. 1 godziny.

Wykonanie warstwy naprawczej - aplikacja ręczna

Zaprawę ATLAS FILER S należy równomiernie rozprowadzić pacą stalową na warstwie kontaktowej z zaprawy ATLAS ADHER S, stosując metodę „mokre na mokre”. Podczas rozprowadzania zaprawę należy silnie dociskać do podłoża, zwłaszcza w przypadku uzupełniania ubytków. W zależności od przeznaczenia warstwy wyrównawczej, jej powierzchnię należy zagładzić pacą stalową lub nadać jej charakter chropowaty za pomocą pacy z gąbką.

W przypadku napraw ubytków większych niż 50 mm kolejną warstwę zaprawy ATLAS FILER S można aplikować po 4 godzinach, na wilgotno-matowe podłoże (stosowane warstwy szpachelnej ATLAS ADHER S nie jest wówczas wymagane).

Wykonanie warstwy naprawczej - aplikacja mechaniczna

Odsłonięte zbrojenie zabezpieczyć zaprawą ATLAS ADHER S zgodnie z technologią jej stosowania. Podłoże do aplikacji mechanicznej zwilżyć wodą do stanu wilgotno-matowego. Podłoża porowate i suche należy wysycić wodą minimum 1 dzień przed nałożeniem zaprawy naprawczej.

Mechaniczne nakładanie zaprawy ATLAS FILER S wykonywać w warstwach grubości do 30 mm w jednym cyklu. Zaleca się, aby dysza agregatu była skierowana pod kątem możliwie zbliżonym do 90 stopni w stosunku do podłoża, z zachowaniem odległości od 0,5 do 1,0 m między wylotem dyszy a podłożem. Nałożona warstwa powinna być zwarta. Przy nakładaniu na powierzchnię ze zbrojeniem narzut wykonuje się z bliższej odległości i z różnych stron, tak aby nie utworzyć „czap” na prętach zbrojeniowych (może być przy tym konieczne zwiększenie energii narzutu). W przypadku napraw ubytków większych niż grubość zaprawy nakładanej w jednym przejściu, kolejną warstwę zaprawy można aplikować po 4 godzinach (stosowane warstwy szpachelnej nie jest wówczas wymagane).

Pielęgnacja świeżej zaprawy

Po ułożeniu zaprawy ATLAS FILER S świeżą powierzchnię należy chronić przed szybkim przesychaniem przez 3-5 dni przed:

- szybkim przesychaniem (np. użycie mgły wodnej, mokrych ekranów z geowłókniny),
- bezpośrednim nasłonecznieniem,
- przeciągami,
- dużymi wahaniami temperatury,
- przemrożeniem.

Należy również ograniczyć ogrzewanie pomieszczenia, w którym prowadzone są prace. Czas wysychania warstwy zależy od jej grubości oraz warunków cieplno-wilgotnościowych panujących w otoczeniu.

Użytkowanie powierzchni

Użytkowanie powierzchni pokrytej warstwą naprawczą (wchodzenie na nią) można rozpocząć po około 24 godzinach, a obciążanie po ok. 7 dniach. Do wykonania warstwy szpachlowej z zaprawy ATLAS ENDER S można przystąpić po 24 godzinach. Powłokę ochronną ATLAS WODER DUO można nakładać po 24 godzinach. Moment rozpoczęcia innego typu prac wykończeniowych uzależniony jest od rodzaju planowanej okładziny i powinien być zgodny z wymaganiami producenta zastosowanego materiału.

Zużycie

Średnio zużywa się około 20 kg suchej masy na 1 m² i na 10 mm grubości.

Opakowania

Worki papierowe 25 kg.



Informacje o bezpieczeństwie

Informacje o bezpieczeństwie podane są na opakowaniu produktu i w Karcie Charakterystyki, dostępnej na www.atlas.com.pl.

Przechowywanie i transport

Informacje o przechowywaniu i transporcie podane są na opakowaniu produktu i w Karcie Charakterystyki, dostępnej na www.atlas.com.pl.

Okres przechowywania produktu (przydatności do użycia) wynosi 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.

Ważne informacje dodatkowe

Zgodnie z zapisami normy PN-EN 1504-10 Wyroby i systemy do ochrony i napraw konstrukcji betonowych. Definicje. Wymagania. Sterowanie jakością i ocena zgodności. Część 10: Stosowanie wyrobów i systemów na placu budowy oraz sterowanie jakością prac wyróżnione są następujące metody naprawy:

- 3.1 - ręczne nakładanie zaprawy naprawczej,
- 4.4 - nałożenie warstwy zaprawy,
- 7.1 - zwiększenie grubości otuliny przez dodanie zaprawy,
- 7.2 - wymiana skażonego lub skarbonatyzowanego betonu na zaprawę.

Narzędzia należy czyścić czystą wodą, bezpośrednio po użyciu. Trudne do usunięcia resztki związanej zaprawy zmywa się środkiem ATLAS SZOP.

Informacje zawarte w Karcie Technicznej stanowią podstawowe wytyczne, dotyczące stosowania wyrobu i nie zwalniają z obowiązku wykonywania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP.

Wraz z wydaniem niniejszej Karty Technicznej, wszystkie poprzednie tracą ważność.

Treść Karty Technicznej oraz użyte w niej oznaczenia i nazwy handlowe są własnością Atlas sp. z o. o. Ich nieuprawnione wykorzystanie będzie sankcjonowane.

Data aktualizacji: 2022-07-19

