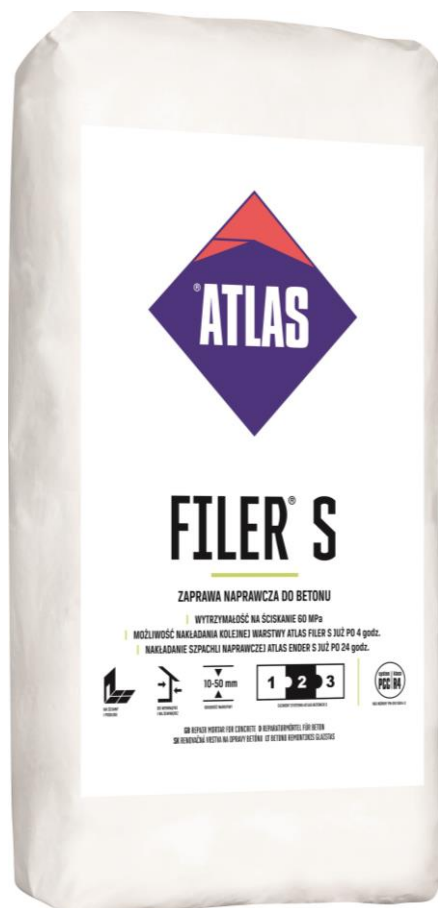




ATLAS FILER S

malta na opravu betónu

- pevnosť v tlaku 60 MPa
- možnosť naniesť ďalšiu vrstvu ATLAS FILER S už po 4 hodinách
- aplikácia opravnej stierky ATLAS ENDER S už po 24 hodinách



Vlastnosti

ATLAS FILER S sa vyrába ako suchá zmes cementu a kremenných plnív a prísad najvyššej kvality.

Umožňuje tvarovanie a presnú reprodukciu tvaru opravovaného dielu.

Umožňuje korigovať nerovnosti podkladu pri lokálnych opravách aj pri opravách celého povrchu.

Určené na ručné a mechanické použitie.

ATLAS FILER S je odolný voči poveternostným vplyvom a priamemu pôsobeniu rozmrazovacích solí. Vyznačuje sa odolnosťou voči vode a difúznosťou. Má testom potvrdenú odolnosť voči karbonatácii, čím prispieva k zvýšeniu životnosti konštrukcie.

Určenie

Je súčasťou systému na opravu železobetónových a betónových konštrukcií - ATLAS BETONER S.

Kontaktná vrstva	ATLAS ADHER S
Hlavná vrstva opravy	ATLAS FILER S
Dokončovacia vrstva	ATLAS ENDER S

Používa sa na opravy prvkov konštrukčného a dokončovacieho charakteru - balkónov, terás, stropov, podvalov, stĺpov, schodísk a rámových konštrukcií, monolitických konštrukcií, nádrží, chladiacich veží a komínov a iných konštrukčných a nekonštrukčných betónových prvkov.

Technické údaje

Sypná hmotnosť (suchá zmes)	približne 1,5 kg/dm ³
Pomer miešania voda / suchá zmes	0,14÷0,15 l / 1 kg 3,5÷3,75 l / 25 kg
Minimálna/maximálna hrúbka malty	10 mm / 50 mm
Priľnavosť k betónu s ATLAS ADHER S po 28 dňoch	min. 1,5 MPa
Pevnosť v tlaku po 28 dňoch	min. 60,0 MPa
Pevnosť v tlaku po 2 dňoch	min. 30,0 MPa
Odolnosť voči karbonizácii	Splnené Hĺbka karbonizácie d _k menej ako v prípade kontrolného betónu
Teplota prípravy malty a podkladu a teplota okolia počas práce	od +5 °C do +25 °C
Čas dozrievania	približne 5 minút
Spracovateľnosť	približne 1 hodina
Otvorený pracovný čas	min. 10 minút
Použitie –pochôdnosť	približne po 24 hodinách
Stierkovanie vrstvy ATLAS ENDER S	približne po 24 hodinách
Hydroizolácia s ATLAS WODER DUO	približne po 24 hodinách
Zaťaženie	približne po 7 dňoch

Technické požiadavky

Výrobok spĺňa požiadavky normy EN 1504-3:2006.

ATLAS FILER S Vyhlásenie o parametroch č. 085-2S/1/CPR EN-1504-3:2005 (PN-EN 1504-3:2006)	
Zamýšľané použitie: v budovách a inžinierskych stavbách	
Pevnosť v tlaku	Trieda R4
Obsah chloridových iónov	≤ 0,05%
Adhézia	≥ 2,0 MPa
Obmedzené zmršťovanie/opuchnutie (rozmerová stabilita)	≥ 1,5 MPa
Modul pružnosti	≥ 20 GPa
Tepelná kompatibilita - priľnavosť po 50 cykloch	≥ 2,0 MPa
Odolnosť proti pošmyknutiu	Triedy I a II
Kapilárna absorpcia	≤ 0,5 kg/m ² h ^{0,5}
Reakcia na oheň	A1

Oprava podkladov

Betónový podklad by mal byť stabilný a nosný, t. j. dostatočne pevný (pevnosť v oddebení aspoň 1,5 MPa), očistený od vrstiev, ktoré by mohli oslabiť priľnavosť malty. Z opravovaného povrchu by sa mali odstrániť uvoľnené a oddeľujúce sa vrstvy betónu, cementového mlieka a povrch by sa mal očistiť od prachu, nečistôt, vápna, olejov, tukov, vosku, zvyškov olejovej a emulznej farby. Betónové podklady, ktoré sú výrazne poškodené, znečistené alebo chemicky či biologicky skorodované, by sa mali podrobiť špeciálnym úpravám, ako je pieskovanie, tryskanie, frézovanie, dekontaminácia atď. Podklad by sa mal pokryť kontaktnou vrstvou malty ATLAS ADHER S v súlade s technológiou jej použitia.

Príprava malty

Materiál z vrečka vysypte do nádoby s odmeraným množstvom čistej vody (pomery sú uvedené v technických údajoch) a miešajte pomalým miešadlom, kým sa nezíska jednotná konzistencia. Maltu možno pripraviť aj v miešačke na betón. Malta je vhodná na použitie po približne 5 minútach a po opätovnom premiešaní. Mala by sa použiť približne do 1 hodiny.

Aplikácia opravnej vrstvy - ručná aplikácia

Maltu ATLAS FILER S treba rovnomerne rozotrieť oceľovým hladidlom na kontaktnú vrstvu malty ATLAS ADHER S metódou "mokré na mokré". Pri nanášaní treba maltu pevne vtlačiť do podkladu, najmä pri vypĺňaní dutín. V závislosti od účelu použitia vyrovnávacej vrstvy by sa mal jej povrch vyhladiť oceľovým hladidlom alebo zdrsníť hubicovým hladidlom.

V prípade opravy dutín väčších ako 50 mm možno ďalšiu vrstvu malty ATLAS FILER S naniesť po 4 hodinách na vlhký matný podklad (aplikácia spojovacej vrstvy ATLAS ADHER S sa potom nevyžaduje).

Vykonávanie opravnej vrstvy - mechanická aplikácia

Obnaženú výstuž chráňte maltou ATLAS ADHER S v súlade s technológiou jej použitia. Podklad na mechanickú aplikáciu navlhčite vodou do stavu vlhkej rohože. Pórovité a suché podklady by mali byť nasýtené vodou aspoň 1 deň pred aplikáciou opravnej malty.

Mechanická aplikácia malty ATLAS FILER S by sa mala vykonávať vo vrstvách s hrúbkou do 30 mm v jednom cykle. Odporúča sa, aby bola dýza jednotky nasmerovaná čo najbližšie k podkladu pod uhlom 90 stupňov, pričom vzdialenosť medzi výstupom dýzy a podkladom musí byť 0,5 až 1,0 m. Nanesená vrstva by mala byť kompaktná. Pri nanášaní na povrch s výstužou sa hmota nahadzuje z menšej vzdialenosti a z rôznych strán, aby sa na výstuži nevytvárali "čiapočky" (môže byť potrebné zvýšiť energiu nahozu). V prípade opravy defektov väčších, ako je hrúbka malty nanesenej v jednom prejazde, sa môže ďalšia vrstva malty naniesť po 4 hodinách (v tomto prípade nie je potrebná spojovacia vrstva).

Starostlivosť o čerstvú maltu

Po položení malty ATLAS FILER S je potrebné čerstvý povrch chrániť pred rýchlym vysychaním po dobu 3 až 5 dní:

- rýchle schnutie (napr. použitie vodnej hmly, mokrych geotextilných sietí),
- priame slnečné svetlo,
- prievan,
- veľké teplotné výkyvy,
- omrzliny.

Vykurovanie miestnosti, v ktorej sa práca vykonáva, by sa malo tiež znížiť. Čas schnutia vrstvy závisí od jej hrúbky a tepelno-vlhkostných podmienok v okolí.

Používanie povrchu

Používanie povrchu pokrytého opravnou vrstvou (pochôdnosť) sa môže začať približne po 24 hodinách a zaťaženie približne po 7 dňoch. Vyrovnávacia vrstva malty ATLAS ENDER S sa môže nanášať po 24 hodinách. Ochranný náter ATLAS WODER DUO možno naniesť po 24 hodinách. Načasovanie všetkých ostatných druhov dokončovacích prác závisí od typu plánovaného obkladu a malo by byť v súlade s požiadavkami výrobcu použitého materiálu.

Spotreba

Na 1 m² a 10 mm hrúbky sa spotrebuje v priemere približne 20 kg suchej zmesi.

Balenie

25 kg papierové vrecia.

Bezpečnostné informácie

Prepravujte a skladujte v uzavretých originálnych a označených obaloch v suchých podmienkach, najlepšie na paletách. Nevystavujte ~~ho~~ priamemu slnečnému žiareniu. Skladujte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, oddelene od nekompatibilných materiálov (pozri oddiel 10 karty bezpečnostných údajov), nápojov a potravín. Chráňte pred vlhkosťou - výrobok pri pôsobení vlhkosti nenávratne tvrdne. Za uvedených podmienok nie sú známe žiadne nežiaduce interakcie. Doba skladovania malty za stanovených podmienok je do 12 mesiacov od dátumu výroby uvedeného na obale. Obsah rozpustného chrómu (VI) v konečnom výrobku $\leq 0,0002\%$.

Skladovanie a preprava

Prepravujte a skladujte v uzavretých originálnych a označených obaloch, v suchých podmienkach, najlepšie na paletách. Nevystavujte ~~ho~~ priamemu slnečnému žiareniu. Skladujte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, oddelene od nekompatibilných materiálov (pozri oddiel 10 karty bezpečnostných údajov), nápojov a potravín. Chráňte pred vlhkosťou - výrobok pri pôsobení vlhkosti nenávratne tvrdne. Doba skladovania malty za uvedených podmienok je do 12 mesiacov od dátumu výroby uvedeného na obale. Obsah rozpustného chrómu (VI) v konečnom výrobku $\leq 0,0002\%$.

Dôležité doplňujúce informácie

V súlade s ustanoveniami normy EN 1504-10 Výrobky a systémy na ochranu a opravu betónových konštrukcií. Definície. Požiadavky. Kontrola kvality a hodnotenie zhody. Časť 10: Používanie výrobkov a systémov na stavbe a kontrola kvality prác rozlišujú sa tieto metódy opráv:

- 3.1 - ručné nanášanie opravnej malty,
- 4.4 - nanášanie vrstvy malty,
- 7.1 - zvýšenie hrúbky výstuže pridaním malty,
- 7.2 - náhrada znečisteného alebo karbonatizovaného betonu maltou.

Nástroje čistite čistou vodou ihneď po použití. Ťažko odstrániteľné zvyšky zatvrdnutej malty sa zmývajú pomocou ATLAS KONCENTRÁTU NA SILNÚ CEMENTOVÚ ZMES.

Informácie obsiahnuté v technickom liste sú základným návodom na použitie výrobku a nezbavujú vás povinnosti vykonávať práce v súlade s pravidlami remesla a v súlade s predpismi o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci.

Vydaním tohto technického listu strácajú všetky predchádzajúce technické listy platnosť.

Obsah technického listu a v ňom použité označenia a obchodné názvy sú majetkom spoločnosti Atlas sp. z o.o. Ich neoprávnené používanie bude sankcionované.

Dátum aktualizácie: 2021-03-01