



ATLAS FILER S

malta pro opravu betonu

- pevnost v tlaku 60 MPa
- nanášení další vrstvy ATLAS FILER S již po 4 hodinách
- aplikace finální stěrkové vrstvy ATLAS ENDER S již po 24 hodinách



Vlastnosti

ATLAS FILER S se vyrábí jako suchá směs cementu a křemenných plniv a přísad nejvyšší kvality.

Umožňuje tvarování a přesnou obnovu tvaru opravovaného prvku.

Umožňuje korigovat nerovnosti podkladu při místních opravách i při opravách celého povrchu.

Určeno pro ruční a strojní aplikaci.

ATLAS FILER S je odolný vůči povětrnostním vlivům a přímému působení rozmrazovacích solí. Vyznačuje se voděodolností a difuzivitou. Má testem potvrzenou odolnost vůči karbonizaci, čímž přispívá ke zvýšení životnosti konstrukce.

Určení

Je součástí systému pro opravy železobetonových a betonových konstrukcí – ATLAS BETONER S.

Kontaktní vrstva	ATLAS ADHER S
Hlavní opravná vrstva	ATLAS FILER S
Finální stěrková vrstva	ATLAS ENDER S

Používá se k opravám konstrukčních a dokončovacích prvků - balkonů, teras, stropů, pražců, sloupů, schodišť a rámových konstrukcí, monolitických konstrukcí, nádrží, chladících věží a komínů a jiných konstrukčních a nekonstrukčních betonových prvků.

Technické údaje

Sypná hmotnost (suche směsi)	Cca 1,5 kg/dm ³
Míchací poměry voda / suchá směs	0,14÷0,15 l / 1 kg 3,5÷3,75 l / 25 kg
Min / max tloušťka vrstvy	10 mm / 50 mm
Přidrženost k betonu s vrstvou ATLAS ADHER S po 28 dnech	min. 1,5 MPa
Pevnost v tlaku po 28 dnech	min. 60,0 MPa
Pevnost v tlaku po 2 dnech	min. 30,0 MPa
Odolnost proti karbonizaci	Vyhovuje Hloubka karbonizace dk nižší než u kontrolního betonu
Teplota přípravy malty a podkladu a okolní teplota během aplikace	od +5 °C do +25 °C
Doba zrání	cca 5 minut
Doba zpracovatelnosti	cca 1 hodina
Otevřený čas	min. 10 minut
Pochůznost	po cca 24 hodinách
Provedení finální stěrkové vrstvy ATLAS ENDER S	po cca 24 hodinách
Provedení hydroizolace ATLAS WODER DUO	po cca 24 hodinách
Zatížení	po cca 7 dnech

Technické požadavky

Výrobek vyhovuje požadavkům PN-EN 1504-3:2006.

ATLAS FILER S Prohlášení o vlastnostech č. 085-2S/1/CPR EN-1504-3:2005 (PN-EN 1504-3:2006)	
Zamýšlené použití: v budovách a inženýrských stavbách	
Pevnost v tlaku	Třída R4
Obsah chloridových iontů	≤ 0,05%
Přídržnost	≥ 2,0 MPa
Omezené smrštění/bobtnání (rozměrová stabilita)	≥ 1,5 MPa
modul pružnosti	≥ 20 GPa
tepelná kompatibilita - přídržnost po 50 cyklech	≥ 2,0 MPa
Protisklizová odolnost	Třída I i II
Kapilární absorpce	≤ 0,5 kg/m ² h ^{0,5}
Reakce na oheň	A1

Oprava podkladu

Betonový podklad by měl být stabilní a nosný, tj. dostatečně pevný (pevnost v roztržení minimálně 1,5 MPa), zbavený vrstev, které by mohly snížit přídržnost malty. Odstraňte uvolněné a drolicí se vrstvy betonu, cementové mléko z opravovaného povrchu a očistěte jej od prachu, nečistot, vápna, olejů, tuků, vosku, zbytků olejových a emulzních barev. Betonové podklady, které jsou výrazně poškozené, znečištěné nebo chemicky nebo biologicky zkorodované, by měly být podrobeny speciálním úpravám, jako je pískování, brokování, frézování, protiplišňová úprava a pod. Na podklad naneste kontaktní vrstvu malty ATLAS ADHER S v souladu s její aplikační technologií.

Příprava malty

Materiál nasypte z pytle do nádoby s odměřeným množstvím čisté vody (poměry jsou uvedeny v Technických údajích) a míchejte nízkootáčkovým míchadlem do homogenní konzistence. Maltu lze připravit i v míchačce na beton. Po cca 5 minutách a po opětovném promíchání je hmota připravena k použití. Měla by být spotřebována do cca 1 hodiny.

Zhotovení opravné vrstvy - ruční aplikace

Maltu ATLAS FILER S rovnoměrně rozetřete ocelovým hladítkem na kontaktní vrstvu malty ATLAS ADHER S metodou „mokrý do mokrého“. Při roztírání malty pevně přitlačte k podkladu, zejména při vyplňování dutin. Podle účelu vyrovnávací vrstvy je vhodné její povrch vyhladit ocelovým hladítkem nebo zdrsnit houbovým hladítkem.

V případě opravy dutin větších než 50 mm lze další vrstvu malty ATLAS FILER S nanést po 4 hodinách na vlhký matný podklad (v tomto případě není nutná kontaktní vrstva).

Zhotovení opravné vrstvy - strojní aplikace

Obnaženou výztuž chraňte maltou ATLAS ADHER S v souladu s technologií jejího použití. Podklad pro strojní aplikaci navlhčete vodou do vlhkého matného stavu. Pórovité a suché podklady by měly být nasycené vodou alespoň 1 den před aplikací opravné malty.

Strojní aplikace malty ATLAS FILER S by se měla provádět ve vrstvách o tloušťce do 30 mm v jednom cyklu. Doporučuje se, aby byla tryska jednotky nasměrována co nejbližší k podkladu pod úhlem 90 stupňů, přičemž vzdálenost mezi výstupem trysky a podkladem musí být 0,5 až 1,0 m. Nanesená vrstva by měla být kompaktní. Při nanášení na povrch s výztuží se malta nahazuje z menší vzdálenosti a z různých stran, aby se na výztuži nevytvářely "čepičky" (může být nutné zvýšit energii nahození). V případě opravy dutin větších, než je tloušťka malty nanesené v jednom cyklu, lze další vrstvu malty nanést po 4 hodinách (v tomto případě není nutná kontaktní vrstva).

Péče o čerstvou maltu

Po nanesení malty ATLAS FILER S je třeba čerstvý povrch chránit před po dobu 3 až 5 dnů před:

- rychlým schnutím (např. pomocí vodní mlhy, mokřích geotextilií),
- přímým slunečním zářením,
- průvanem,
- teplotními výkyvy,
- zamrznutím.

Vytápění místnosti, ve které se práce provádí je nutné omezit. Doba schnutí vrstvy závisí na její tloušťce a teplotních a vlhkostních okolních podmínkách.

Používání povrchu

Povrch s opravnou vrstvou je pochůzný po cca 24 hodinách a lze jej plně zatěžovat cca po 7 dnech. Stěrkovou vrstvu ATLAS ENDER S lze aplikovat po 24 hodinách. Ochranný nátěr ATLAS WODER DUO lze aplikovat po 24 hodinách. Načasování všech ostatních druhů dokončovacích prací závisí na typu plánované nášlapné vrstvy a mělo by být v souladu s požadavky výrobce použitého materiálu.

Spotřeba

Průměrná spotřeba je cca 20 kg suché směsi na 1 m² a na 10 mm tloušťky.

Balení

Papírové pytle 25 kg.

Bezpečnostní informace

Bezpečnostní informace jsou uvedeny na obalu produktu a v Bezpečnostním listu, který je k dispozici na www.atlas.com.pl.

Skladování a přeprava

Informace o skladování a přepravě jsou uvedeny na obalu produktu a v bezpečnostním listu, který je k dispozici na www.atlas.com.pl.

Doba skladovatelnosti produktu (použitelnosti) je 12 měsíců od data výroby uvedeného na obalu.

Důležité doplňující informace

V souladu s ustanoveními normy EN 1504-10 (Výrobky a systémy pro ochranu a opravu betonových konstrukcí. Definice. Požadavky. Kontrola kvality a posuzování shody. Část 10: Používání výrobků a systémů na stavbě a kontrola kvality prací) rozlišují se tyto způsoby oprav:

3.1 - ruční aplikace opravné malty,

4.4 – aplikace vrstvy malty,

7.1 - zvýšení tloušťky výztuže přidáním malty,

7.2 - náhrada kontaminovaného nebo karbonatizovaného betonu maltou.

Nástroje čistěte čistou vodou ihned po použití. Těžce odstranitelné zbytky zatvrdlé malty odstraňte pomocí přípravku ATLAS CEMENT AWAY.

Informace uvedené v technickém listu jsou pouze základními pokyny propouštění výrobku a nezbavují uživatele povinnosti provádět práce v souladu s pravidly řemesla a bezpečnostními předpisy. Vydáním tohoto technického listu pozbývají všechny předchozí platnost.

Obsah technického listu a v něm použitá označení a obchodní názvy jsou majetkem společnosti Atlas sp. z o.o. Jejich neoprávněné použití bude sankcionováno.

Datum aktualizace: 2022-07-19