

ATLAS EPO-S

univerzální epoxidové pojivo

- nesmrštitelná vodotěsná opravná malta
- pro opravy trhlin a dutin v podlahových potěrech
- základní nátěr s křemičitým posypem pro potěry a samonivelační hmoty
- základní nátěr s křemičitým posypem na kritické podklady pod všechny formáty keramických dlaždic
- pojivo pro zhotovení vyrovnávacích a sterkových hmot



Vlastnosti

Produkt ATLAS EPO-S se skládá ze dvou složek - A a B, které je třeba před použitím smíchat. Složka A je epoxidová pryskyřice, složka B je tužidlo.

Nesmrštitelné tuhnutí – umožňuje těsně vyplnit trhliny a dutiny v podlahových podkladech.

Vodotěsnost - lze použít na povrchy vystavené vodě a trvalé vlhkosti.

Vysoká pevnost a chemická odolnost – lze jej používat na povrchy vystavené mechanickému poškození a intenzivnímu automobilovému provozu. V kombinaci s křemičitým pískem o zrnitosti 0,5-1,2 mm lze získat malty o pevnosti až 65 MPa.

Velmi vysoká přídržnost k betonu, cementovým a anhydritovým potěrům, teraccu, epoxidovým nátěrům a kovům.

Určení

Pojivo ATLAS EPO-S v kombinaci s křemičitým pískem umožňuje získat epoxidové malty s velmi vysokými pevnostními parametry - pro vyplňování dutin, rýh a trhlin v silně zatížených podkladech a průmyslových podlahách.

Lepení a uzavírání trhlin v podlahových potěrech.

Upevňování ocelových a plastových prvků v betonových a železobetonových podkladech, ve zděných stěnách a pod.

Základní nátěr s posypem a zpevnění minerálních podkladů pro potěry, samonivelační hmoty a pro keramické dlažby.

Osazení potrubních průchodů, skimmerů, prvků zařízení bazénů.

Zhotovování fazet na spojích podlah a stěn před aplikací izolačních nátěrů.

Technické údaje

Míchací poměry: - složky A:B hmotnostně - složky A:B objemově	0,69 kg : 0,31 kg 2:1
Aplikační teplota	od +15 °C do +25 °C (by měla být o 3 °C vyšší než teplota rosného bodu)
Hustota pojiva po smíchání složek A a B při teplotě +25 °C	1,10 g/cm ³ +/- 5%
Viskozita pojiva po smíchání složek při teplotě +25 °C (Fordův kelímek Ø 6 mm)	120 s +/- 5%
Doba použitelnosti po smíchání složek*	cca 20 min
Doba gelování*	cca 90 min
Čas pokládky další vrstvy*	po cca 16 h (ne dříve než po ztuhnutí první vrstvy)
Pochůznost	po cca 16 h
Pevnost v tlaku	min. 50 MPa
Pevnost v ohybu	min. 15 MPa
Přidržnost k betonu	cca 3 MPa
Mechanické zatížení	po cca 3 dnech
Pevnost v tlaku po přidání křemičitého písku	od 60 do 65 MPa **
Pevnost v ohybu po přidání křemičitého písku	od 15 do 20 MPa **
Teplotní odolnost po ztuhnutí pojiva	od -20 °C do +70 °C

*) – platí pro T=20 °C, relativní vlhkost 60 %

**- pevnost závisí na zrnitosti přidaného křemičitého písku

Technické požadavky

ATLAS EPO-S PoV č. 263/CPR EN 13813:2003 (PN-EN 13813:2003)	
Zamýšlené použití: interiéry budov, podléhá předpisům o reakci na oheň.	
Reakce na oheň (v případě expozice)	Bfl-s1
Odolnost proti oděru (pro povrchy vystavené oděru)	≤ AR1
Přidržnost	≥ B1,5
Odolnost proti nárazu (pro povrchy vystavené oděru)	≥ IR4

Použití

Příprava podkladu.

Podklad by měl být:

nosný,

suchý - vlhkost ne více než 4%,

čistý - odmaštěný, bezprašný, zbavený látek snižujících přidržnost.

Podkladem může být beton, železobeton, cementový nebo anhydritový potěr. Hladké, leštěné povrchy s nízkou přilnavostí zdrsňte pískováním, frézováním nebo tryskáním a pod. Odstraňte bitumenové nátěry. Zbytky cementového mléka z cementového podkladu a případné opaření z anhydritového podkladu bezpodmínečně odstraňte.

Příprava pojiva

Složku A smíchejte v dávkovací nádobě pro homogenizaci. Poté přidejte celé množství složky B a celek promíchejte pomocí mechanického míchadla rychlostí max. 300 ot./min. Doba míchání je cca 3 minuty. Při míchání pomocí míchadla seberte hmotu ze stěn a dna nádoby, aby se tužidlo (složka B) důkladně rozprostřelo. Po promíchání materiál nalijte do pracovní nádoby a znovu promíchejte.

Uzavírání trhlin v podlahových potěrech

Trhliny menší než 0,5 mm musí být zvětšeny naříznutím. Mezery důkladně vyčistěte a zbavte prachu. Do takto připravených trhlin lze přímo nalít pojivo ATLAS EPO-S. Do pryskyřice (složka A) lze přidat 10 % hmotnostně xylenu. Tím se sníží viskozita pryskyřice, což může usnadnit pronikání pojiva do struktury podkladu. Větší trhliny - nad 0,5 mm - lze vyplnit pojivem smíchaným se suchým křemičitým pískem. Maximální zrnitost písku nemůže být větší než polovina šířky trhlin, které mají být vyplněny. Hmotnostní poměr smíchaného pojiva a písku by měl být stanoven experimentálně, obvykle je to poměr 1:1 až 1:5 (pojivo:písek). Pro zvýšení stabilizace trhlin je třeba provést kolmé řezy v podkladu každých 0,15 - 0,3 m na délku cca 10 cm. Šířka řezů by měla být minimálně 5 mm a hloubka řezů min. 10 mm. Z takto vytvořených drážek je třeba odstranit prach a následně do poloviny vyplnit epoxidovou maltou (pojivo + křemičitý písek). V drážkách je třeba umístit ocelové spojovací prvky (desky nebo tesařské hřebíky).

Po vyztužení řezů lze přistoupit k jejich konečnému vyplnění. Pojivo nebo směs pojiva a křemičitého písku naneste do mezer přímo z pracovní nádoby a opakovaně mezeru naplňte směsí ocelovou špachtličkou, dokud se zcela nevyplní. Tuto činnost několikrát opakujte. Po vyplnění mezery zasypte povrch suchým křemičitým pískem. Po zavadnutí pojiva, po cca 24 hodinách, odstraňte přebytečný písek a pokračujte v další práci.

Vyplňování dutin v podkladech a potěrech, vytváření fazet

K namíchaným složkám A a B přidejte suchý křemičitý písek se zrnitostí 0,2-0,8 mm. Pro získání malty s tekutou konzistencí je třeba do hotového pojiva přidat křemičitý písek v hmotnostním poměru 1:4 až 1:6 (pojivo:písek). Pro získání vlhké konzistence je třeba do hotového pojiva přidat křemičitý písek v hmotnostním poměru 1:6 až 1:10 (pojivo:písek). Poměr závisí na zrnitosti použitého písku a měl by být zvolen pokaždé individuálně, v závislosti na potřebách. Maltu nanášejte špachtlí nebo hladkým ocelovým hladítkem. Pro zvýšení přidržitosti zbývajících dokončovacích vrstev posypte čerstvou maltu vydatně křemičitým pískem. Po ztuhnutí malty odstraňte přebytečný písek.

Penetrace kritických podkladů pro potěry a samonivelační hmoty a pro keramickou dlažbu (včetně velkoformátových dlaždic).

Připravené pojivo ATLAS EPO-S nalijte na penetrovaný povrch a rozetřete gumovou stěrkou, ocelovým hladítkem nebo válečkem tak, aby se vytvořila tenká vrstva. Základní nátěr rozetřete tak, aby se nevytvářely kaluže v nerovnostech podkladu. Čerstvou vrstvu základního nátěru podle potřeby posypte vydatně suchým křemičitým pískem, např. o zrnitosti 0,2 až 0,8 mm. Po posypu by měl být povrch 100% pokrytý pískem, bez viditelných vlhkých míst. Po ztuhnutí pojiva odstraňte přebytečný písek.

Spotřeba

Spotřeba závisí na druhu podkladu a funkci pojiva. Pro penetraci povrchu je spotřeba 0,3-0,5 kg/m².

Balení

Sada 1 kg:

Složka A – plechovka 0,69 kg

složka B – plechovka 0,31 kg

Bezpečnostní informace

Složka A

Obsahuje 2,2-bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Dráždí oči. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Uchovávejte mimo dosah dětí. Po použití si důkladně umyjte ruce a kontaminované části těla. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí /ochranu obličeje. Sbírejte únik. Zlikvidujte obsah/nádobu na autorizovaném místě pro likvidaci odpadu nebo v souladu s pokyny výrobce. Postupujte v souladu s bezpečnostním listem.

Složka B

Obsahuje benzylalkohol, formaldehyd, polymer s benzaminem, hydrogenovaný 4,4'-metylenbis(cyklohexylamin) 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)fenol. Škodlivý při požití. Škodlivý po vdechnutí. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Způsobuje vážné poškození očí. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Při dlouhodobé nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. Uchovávejte mimo dosah dětí. Nevdechujte výpary. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí /ochranu obličeje.

Při požití vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. Při styku s kůží (nebo vlasy) okamžitě svlékněte veškerý kontaminovaný oděv. Opláchněte pokožku pod tekoucí vodou nebo sprchou. V případě zasažení očí několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou nasazeny a lze je snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte toxikologické středisko nebo lékaře. Zlikvidujte obsah a nádobu v autorizovaném zařízení na likvidaci odpadu nebo podle pokynů výrobce.

Maximální obsah VOC ve výrobku pod 499 g/l po smíchání složky A a B. Přípustný obsah VOC 500 g/l. Kategorie A/10J/FR.

Skladování a přeprava

Složka A a B. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Přepravujte a skladujte v těsně uzavřených obalech v suchém a dobře větraném prostředí, při teplotě nad 10 °C.

Doba skladovatelnosti je 24 měsíců od data výroby uvedeného na obalu.

Důležité doplňující informace

Produkt má přirozený sklon ke krystalizaci. Jedná se o proces, který může nastat během skladování a nejedná se o vadu materiálu. Takto vykrystalizovanou pryskyřici lze opětovně zkapalnit zahřátím na cca 40 °C, aniž by to mělo dopad na deklarovanou kvalitu.

Nářadí ihned po práci omyjte organickým rozpouštědlem, např. acetonem.

Informace uvedené v technických listech jsou pouze základními pokyny pro použití výrobku a nezabývají uživatele povinností provádět práce v souladu s pravidly stavebního řemesla a bezpečnostními předpisy. Vydáním tohoto technického listu pozbývají všechny předchozí platnost. Průvodní dokumenty k výrobku jsou k dispozici na www.atlas.com.pl.

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: 2021-03-18