

# ARMATOP

Jemná sanačná cement-polymérová malta  
antikorózna ochrana a adhezny mostík



## Špecifikácia výrobku

Modifikovaná cement - polymérová malta podľa EN 1504-6, výrobok triedy I. vyhovuje TP ŘSD kap. 31 aj TP SSBK.

## Popis výrobku

ARMATOP je jemná sanačná cement - polymérová malta určená na antikoróznú ochranu oceľovej výstuže betónu, pri opravách konštrukcií pozemných komunikácií, vodohospodárskych stavieb, panelových domov a iných inžinierskych objektov.

Zároveň sa používa ako adhézny (spojovací) mostík pod systém reprofilačných mált z rady výrobkov SANATOP firmy STACHEMA.

## Charakteristika

- Vysoká prídržnosť k oceli a betónu.
- Aktívna protikorózna ochrana.
- Možnosť použitia ako spojovací mostík alebo jemná sanačná malta.
- Vysoká odolnosť proti mrazu a chemickým rozmrazovacím prostriedkom.
- Dobré pasivačné schopnosti (pH faktor stvrdnutej hmoty je väčší než 12)
- Jednoduché spracovanie a aplikácia

## Vlastnosti výrobku

• Objemová hmotnosť:	Zaručené hodnoty min. 1800/kg/m <sup>3</sup>
• Pevnosť v tlaku:	min. 30 MPa
• Pevnosť v ťahu za ohybu:	min. 5,5 MPa
• Modul pružnosti:	max. 30 GPa
• Prídržnosť k podkladovému betónu:	min. 1,2 MPa
• Odolnosť proti pôsobeniu CHRL pri 75 cykloch Na Cl odpad:	max. 1000g/m <sup>2</sup>
• Vodotesnosť:	max. 50 mm
• Spotreba na 0,8 mm hrúbky:	1,6 – 2 kg/m <sup>2</sup> – podľa štruktúry podkladu

## Príprava podkladu

Podklad musí byť únosný, pevný, čistý, zbavený prachu, solných výkvetov, nečistôt a nesúdržných častí, bez biologického napadnutia. Dilatačné škáry je nutné zachovať funkčné.

Povrch konštrukcie musí byť očistený až na súdržný podklad s pevnosťou v ťahu min. 1,5 MPa. Degradovaný betón sa odstráni tak, aby boli úplne odhalené skorodované časti oceľovej výstuže. Odbúrané miesto sa ohraničí cca 3mm hlbokým kolmým zárezom (na tupo), pomocou ručnej uhlovej brúsky s diamantovým kotúčom. Takto pripravený betón sa ostrieka vysokotlakovým vodným lúčom s rotačnou tryskou s minimálnym tlakom 100 MPa (bežný domáci vysokotlakový vodný čistič túto hodnotu nedosahuje). Tým dôjde k očisteniu celého povrchu a vytvoreniu vhodného podkladu pre následnú reprofiliáciu. Pokiaľ nie je možné použiť vysokotlakový vodný lúč, musí sa odbúranie vykonať pomocou zbíjajúcich kladív či inej vhodnej techniky. Potom je potrebné dôkladne zrevidovať povrch, či nedošlo k jeho hlbkovému narušeniu (vytvorenie prasklín, naštiepnutých miest a podobne). Takéto

# ARMATOP

## Jemná sanačná cement-polymérová malta antikorózna ochrana a adhezny mostík



defekty je potrebné opäť odbúrať. Potom sa musí povrch dôkladne umyť či odsáť (zbaviť prachu). Pred zahájením reprofiliácie musí byť v dostatočnom predstihu podkladový betón zvlhčený natoľko, aby došlo k nasýteniu vnútorného pórového systému vodou. Vlhčenie sa vykonáva napríklad murárskou štetkou, pri väčšej ploche je možné použiť vodné tlakové zariadenie s výkonom obmedzeným na minimum. Vlhčenie sa opakuje niekoľkokrát po sebe, pokiaľ je podklad nasiakavý. Povrch musí byť vlhký na celej ploche, ak ide o vodorovné konštrukcie, nesmie na nich zostať viditeľná voda. Pri pochybnostiach o vhodnosti podkladu odporúčame kontaktovať technického zástupcu firmy STACHEMA.

### Príprava stierky

ARMATOP sa pripraví vsypaním 12kg suchej zmesi do 2,4 litra vody (maltový prášok: voda 4:1 objemových dielov). Miešajte pomocou pomalobežného miešadla (cca. 600 ot/min) po dobu min. 2 minúty, čím sa vytvorí homogénna malta. Vrtuľu miešadla držte neustále ponorenú pod hladinou malty, aby nedochádzalo k vnášaniu vzduchu do zmesi. Potom nechajte hmotu 5 minút odstáť a opäť krátko zamiešajte. Doba spracovateľnosti je do 45 minút. Zvýšenie obsahu vody vedie k zhoršeniu garantovaných vlastností. Po vyzretí antikorózných náterov výstuže (min. 10 hod.) sa opravovaná časť konštrukcie opláchne tlakovou vodou tak, aby bola zbavená prachu po pieskovaní a nebol poškodený náter.

### Ochrana výstuže - Antikorózný náter

Odhalená skorodovaná výstuž musí byť v celom profile úplne zbavené hrdze – najlepšie opieskovaním. Pokiaľ sa u statickej výstuže objaví významné zmenšenie prierezu napríklad vplyvom prehrdzavenia, v oprave ďalej nepokračujeme a radšej vyhladáme odborné posúdenie statika. Optimálny stupeň očistenia je Sa 2 ½ (výstuž musí byť bez hrdzavých škvrniiek a musí mať na celej ploche typickú ocelovo modrú farbu). Do piatich hodín po opieskovaní, sa na očistenú výstuž, stredne tvrdým štetcom, nanáša v dvoch vrstvách pasivačný prípravok na báze cementu – ARMATOP. Celková hrúbka oboch náterov je min. 0,8 mm. Čakacia doba medzi nanášaním jednotlivých náterov je min. 4 hodiny (pri teplote 20°C). Náter musí byť nanesený na celom povrchu odhalenej výstuže.

### Použitie- Adhézny mostík

Na povrch betónu pripravený podľa postupu popísaného vyššie, je nevyhnutné nanieť jeden náter spojovacieho mostíku ARMATOP. Spojovací mostík sa nanáša zásadne murárskou štetkou s hrubšími štetinami, v maximálnej vrstve 0,4 mm tak, aby sa dôkladne votrel do obnaženého betónového povrchu (podklad mierne presvitá cez nanesenú vrstvu adhézneho mostíku). Nanesenie silnej vrstvy spojovacieho mostíku môže ohroziť celkovú prídržnosť vykonanej reprofiliácie. Následná vrstva reprofilačnej malty sa zatiera ocelovým hladidlom do zavädnutého (matného), ešte nezaschnutého povrchu adhézneho mostíku tzv. „živý do živého“, tak aby došlo k dokonalému spojeniu nanášaných vrstiev. (Pre aplikáciu na steny či podhlady je jeho použitie vhodné, nie je však nevyhnutné.)

### Skladovanie

Materiál je mierne hygroskopický. Vo vzduchotesných obaloch v suchom prostredí je skladovateľný 12 mesiacov. Materiál nie je horľavý. Pri skladovaní dodržujte platné právne predpisy BOZP a ochrany ŽP.

### Balenie

Papierové vrecia s PE vložkou po 12 kg.

**Bezpečnosť práce a ochrana zdravia**

*(podrobnejšie vid' Karta bezpečnostných údajov výrobku)*

Výrobok patrí medzi nebezpečné pre zdravie. Prítomné zložky majú dráždivý účinok na pokožku a sliznicu. Rozmiešaná zmes s vodou je vysoko alkalická. Nebezpečné je najmä požitie a vstreknutie rozmiešanej zmesi do očí. Pri práci je potrebné používať osobné ochranné pracovné pomôcky zabráňujúce priamemu styku s pokožkou a očami najmä vhodný pracovný odev, ochranné pracovné rukavice, tvárový štít alebo ochranné okuliare a protiprachový respirátor. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Pred každou prestávkou a po skončení práce je potrebné ruky a znečistenú pokožku dôkladne umyť vodou a následne ošetriť regeneračným krémom.

Na výrobu tohto produktu je používaný cement s redukovaným obsahom Cr<sup>6+</sup>.

**Prvá pomoc**

*(podrobnejšie vid' Karta bezpečnostných údajov výrobku)*

Ak sa prejavia zdravotné problémy po manipulácii s prípravkom, vždy pri zasiahnutí očí a pri požití a v prípade pochybností alebo pri pretrvávajúcich problémoch vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte kartu bezpečnostných údajov alebo obal. Vždy je nutné zaistiť postihnutému duševný kľud a zabrániť prechladnutiu. Pri bezvedomí umiestnite postihnutého do stabilizovanej polohy na boku, s mierne zaklonenou hlavou; zásadne nepodávajte nič ústami (tekutiny). V prípade zástavy dychu a srdcovej činnosti zahájte resuscitáciu. Informujte lekára o poskytnutej prvej pomoci. **Pri nadýchaní:** prerušiť expozíciu, odviešť postihnutého na čerstvý vzduch. **Pri styku s pokožkou:** odstrániť zasiahnutý odev, pokožku umyť veľkým množstvom vody. Po umytí ošetriť vhodným regeneračným krémom. **Pri zasiahnutí očí:** Ak má postihnutý kontaktné šošovky, odstrániť ich z očí, okamžite vyplachovať prúdom čistej vody min. 10 minút pri otvorených viečkach. Zásadne nepoužívať žiadne neutralizačné roztoky. Vyhľadajte vždy lekárske ošetrenie. **Pri požití:** ihneď vypláchnuť ústa vodou, vypiť asi 0,5 litra studenej vody, nevyvolávať zvracanie. V prípade spontánneho zvracania zabrániť vdychnutiu zvratkov.

Vo všetkých vážnejších prípadoch liečbu postihnutého konzultovať:

Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie FNŠP akad. L. Déreza, Limbová 5, 833 05 Bratislava, tel.: 02/5477 4166

**Upozornenie**

Pre ďalšie dokumenty ako Certifikát, Vyhlásenie o zhode, Karta bezpečnostných údajov, Podmienky pre skladovanie prísad apod. sa obráťte na výrobcu príp. dodávateľa tohto produktu, ktorým je STACHEMA CZ s. r.o., Zibohľavy 1, Kolín, 28002 IČ: 46353747

STACHEMA CZ s. r.o. nepreberá zodpovednosť za prípadné škody spôsobené neodborným používaním výrobku a neručí za kvalitu výrobku plneného do obalov odberateľa. V prípade, že si nie ste istý vhodnosťou výrobku na účel použitia alebo spôsobom aplikácie, obráťte sa na dodávateľa.

Výrobcom smesi je STACHEMA CZ s. r.o., Zibohľavy 1, Kolín, 28002 IČ: 46353747

STACHEMA CZ s. r.o. nepreberá zodpovednosť za prípadné škody spôsobené neodborným používaním výrobku a neručí za kvalitu výrobku plneného do obalů odberteľa.

Dátum revízie: 8. 11. 2012

The image shows the CE mark (a stylized 'C' and 'E' inside a circle) followed by the text "ISO 9001" in a bold, sans-serif font.