

# SANATOP FIN

Jemná sanačná cement-polymérová  
re profilačná malta



## ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

Modifikovaná cement-polymérová malta podľa STN EN 1504-3: cementová re profilačná malta R3, vyhovuje TP ŘSD kap. 31 aj TP SSBK.

## POPIS VÝROBKU

SANATOP FIN je jemná jednozložková, tixotropná, cement-polymérová, re profilačná maltová zmes s polypropylénovými vláknami, určená pre lokálne aj celoplošné sanačné opravy všetkých typov betónov a betónových konštrukcií určená aj ako finálna úprava v aplikačnej hrúbke 1-3mm. Aplikačnou hrúbkou sa myslí hrúbka čerstvého materiálu naneseného na konštrukciu v jednej vrstve. Výrobok sa dodáva aj vo farebnej variante pod názvom SANATOP FIN color.

## CHARAKTERISTIKA

- Vysoká priľnavosť k oceli i betónu.
- Aktívna protikorózná ochrana.
- Vysoká odolnosť proti mrazu a chemickým rozmrazovacím prostriedkom.
- Dobré pasivačné schopnosti (pH faktor stvrdnutej hmoty je väčší ako 12)
- Jednoduché spracovanie a aplikácia

## VLASTNOSTI VÝROBKU

- |   |   |
|---|---|
| • Objemová hmotnosť:  | Zaručené hodnoty<br>min. 1800/kg/m <sup>3</sup>         |
| • Pevnosť v tlaku:  | min. 25 MPa   |
| • Modul pružnosti:  | min. 15 GPa   |
| • Priľnavosť k podkladovému betónu:                                   | min. 1,5 MPa  |
| • Odolnosť proti pôsobeniu CHRL pri 75 cykloch NaCl odpad-požiadavka: | max. 1000g/m <sup>2</sup><br>priemer 50g/m <sup>2</sup> |
| • Vodotesnosť:  | max. 50 mm  |
| • Spotreba na 1 mm hrúbky:  | 1,8 – 2,1 kg/m <sup>2</sup>                             |

## PRÍPRAVA PODKLADU

Podklad musí byť únosný, pevný, čistý, zbavený prachu, výkvetov solí, 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 ocelevej výstuže. Odbúrané miesto sa ohraničí cca 3mm hlbokým kolmým zárezom (na tupo), pomocou ručnej uhlovej brúsky s diamantovým kotúčom. Takto pripravený betón sa očistí 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 vytvorenie vhodného podkladu pre následnú re profiláciu. Ak 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 hĺbkovému narušeniu (vytvorenie prasklín, naštiepnutých miest a podobne). Takéto defekty je potrebné opäť odbúrať. Potom sa musí povrch dôkladne umyť či odsáť (zbaviť prachu).

Pred začatím re profilácie musí byť v dostatočnom predstihu podkladový betón prevlhčený natoľko, aby došlo k nasýteniu vnútorného pórového systému vodou. Vlhčenie sa vykonáva napríklad murárskou štetkou, pri väčšej ploche možno použiť vodné tlakové zariadenia s výkonom obmedzeným na minimum. Vlhčenie sa opakuje niekoľkokrát po sebe, kým je podklad savý. Povrch musí byť vlhký v celej ploche, pokiaľ sa jedná o vodorovné konštrukcie, nesmie na nich zostávať viditeľná voda.

Pri pochybnostiach o vhodnosti podkladu odporúčame kontaktovať technického zástupcu firmy STACHEMA.

# SANATOP FIN

## Jemná sanačná cement-polymérová re profilačná malta



### PRÍPRAVA MALTY

SANATOP FIN sa pripraví nasýpaním 23kg suchej zmesi do vody:

- **SANATOP FIN 23kg** do 4,0-4,2 litra vody
- **SANATOP FIN color 23kg** do 4,1-4,4 litra vody

Miešajte pomocou pomalobežného miešadla (cca. 200-400 ot/min) po dobu min. 2 minúty, čím sa vytvorí homogénna malta. Vrtuľu miešadla držte neustále ponorenú pod hladinou malty, aby nedochádzalo ku vnášaniu vzduchu do zmesi. Potom nechajte hmotu 5 minút odstáť a opäť krátko zamiešajte. Doba spracovateľnosti je do 40minút. Zvýšenie obsahu vody vedie k zhoršeniu garantovaných vlastností.

### OCHRANA VÝSTUŽE - ANTIKORÓZNY NÁTER

Odhalená skorodovaná výstuž musí byť v celom profile úplne zbavená hrdze - najlepšie opieskovaním. Ak sa u statickej výstuže objavia významné zmenšenia prierezu napríklad vplyvom prehrdzavenia, v oprave ďalej nepokračujeme a radšej vyhladáme odborné posúdenie statika. Optimálny stupeň očistenia je Sa 2½ (výstuž musí byť bez hrdzavých škvŕniiek a musí mať v celej ploche typickú oceľovo 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 vykonávaním jednotlivých náterov je min. 4 hodiny (pri teplote 20 °C a relatívnej vlhkosti 50%). Náter musí byť vykonaný na celom povrchu odhalenej výstuže.

### POUŽITIE - ADHÉZNY MOSTÍK

Na povrch betónu pripravený podľa postupu popísaného vyššie, je nevyhnutné naniesť jeden náter spojovacieho mostíka ARMATOP. Spojovací mostík sa nanáša zásadne murárskou štetkou s hrubšími štetinami, v maximálnej vrstve 0,4 mm tak, aby sa dôkladne zatrel do obnaženého betónového povrchu (podklad mierne presvítá cez nanosenú vrstvu adhézneho mostíka). Nanosenie silnej vrstvy spojovacieho mostíka môže ohroziť celkovú príľnavosť vykonanej re profilácie.

Následná vrstva re profilačnej malty sa zatiera oceľovým hladidlom do zavädnutého (matného), ešte nezaschnutého povrchu adhézneho mostíka tzv. "živý do živého", tak aby došlo k dokonalému spojeniu nanášaných vrstiev. (Pre aplikácie na steny či podhľady je jeho použitie vhodné, nie je však nevyhnutné.)

### Re profilácia na vodorovný povrch ošetrený ARMATOPom, steny alebo podhľady:

Opravné malty SANATOP sa používajú v troch zrnitostiach:

- **SANATOP TIX hrubý** - pre hrúbku čerstvej vrstvy 10-80 mm
- **SANATOP TIX jemný** - pre hrúbku čerstvej vrstvy 3-30 mm
- **SANATOP FIN** - pre hrúbku čerstvej vrstvy 1-3mm

Výber vhodnej malty sa riadi podľa vrstvy požadovanej re profilácie, prípadne podľa požiadaviek na ďalšie úpravy povrchu. Prvá tenká vrstva malty sa zatiera oceľovým hladidlom do zavädnutého (matného), ešte nezaschnutého povrchu adhézneho mostíka tzv. "živý do živého", tak aby došlo k dokonalému spojeniu nanášaných vrstiev. Kvalita nanosenia malty na podklad výrazne ovplyvní celkové vlastnosti a príľnavosť re profilácie. Následná vrstva re profilačnej malty sa nanáša tak, aby nedochádzalo k vytváraniu nedokonalých spojov (vzduchových separačných medzier), ktoré by mohli narušiť príľnavosť medzi jednotlivými vrstvami. Finálna úprava sa vykonáva oceľovým hladidlom bez použitia vody, tak aby došlo k zarovnaniu malty do výšky pôvodného povrchu. Na styku pôvodného materiálu a malty ukončíme zarovnaním tak, aby nedošlo k pretiahnutiu malty na pôvodný povrch mimo re profilovanú oblasť (neroztierať do "stratena"). Pre vytvorenie celistvého vzhľadu (farebného zjednotenia) sanovaného povrchu, odporúčame použiť sanačnú stierku SANATOP FIN. Doba spracovateľnosti malty je cca 45 minút pri 20 °C. (Pre aplikácie na steny či podhľady je vhodné použiť adhézny mostík ARMATOP, nie je to však nevyhnutné.)

# SANATOP FIN

## Jemná sanačná cement-polymérová re profilačná malta



### OŠETROVANIE

Za bežných podmienok musia byť opravy chránené min. 10 dní pred priamym slnečným žiarením a niekoľkokrát denne vlhčené napr. pomocou krhly s kropidlom, záhradného postrekovača, alebo vodného tlakového zariadenia s výkonom obmedzeným na minimum. V miestach kde nemožno zabezpečiť pravidelné vlhčenie, je po zavädnutí opravenej plochy nutné jej povrch ochrániť proti odparovaniu vody napr. zakrytím PE fóliou alebo nanosením prípravku proti odparovaniu vody (výrobok NOVAPOR zo sortimentu firmy STACHEMA CZ). Aplikácia sa vykonáva celoplošne, záhradným postrekovačom alebo valčekom. V prípade, že na sanovaný povrch bude vykonávaná ďalšia povrchová úprava, napr. farbou, je nutné vykonať dôkladné očistenie plôch od zvyškov NOVAPORu teplou vodou, popr. s prídavkom saponátu (odmastiť).

Pri teplotách, kedy je cez deň okolo + 10 °C sa odporúča maltu iba zakryť proti odparovaniu vody a ošetrovanie vodou vykonávať až po jej dôkladnom zatvrdnutí. Za teplých dní je naopak nevyhnutné ošetrovať hmotu dôkladnejšie (častejšie a dlhšie).

Ošetrovanie malty má zásadný vplyv na vznik zmrašťovacích trhlín a výslednú kvalitu a životnosť re profilaácie.

### KLIMATICKÁ OBMEDZENIA

Pre všetky aplikované hmoty platí rešpektovanie klimatických podmienok pre ich použitie. Nemožno s nimi pracovať pri teplotách vzduchu alebo podkladu nižších ako + 5 °C alebo vyšších ako 35 °C.

Ak je nutné krátkodobo preklenúť extrémne podmienky, môže sa tak stať len za predpokladu prijatia zvláštnych opatrení a pod kontrolou technického zástupcu firmy STACHEMA.

### 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 23 kg.

### BEZPEČNOSŤ PRÁCE A OCHRANA ZDRAVIA

(podrobnejšie viď 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 vstreknutí rozmiešanej zmesi do očí. Pri práci je potrebné používať osobné ochranné pracovné pomôcky na zabránenie priamemu styku pokožky a očí, najmä vhodný pracovný odev, ochranné pracovné rukavice, tvárový štít alebo ochranné okuliare a proti prachový respirátor. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Pred každou prestávkou a po skončení práce ruky a znečistenú pokožku dôkladne umyť vodou a následne ošetriť reparačným krémom.

Pre výrobu tohto produktu je používaný cement s redukovaným obsahom Cr<sup>6+</sup> v zmysle platných právnych predpisov.

### PRVÁ POMOC

(Podrobnejšie viď Karta bezpečnostných údajov výrobku)

Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti po manipulácii s prípravkom, vždy pri zasiahnutí očí a po 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 pokoj 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 začnite s resuscitáciou. Informujte lekára o poskytnutej prvej pomoci. **Pri nadýchaní:** prerušiť expozíciu, odviešť postihnutého na čerstvý vzduch. **Pri styku s pokožkou:** zasiahnutý odev odstrániť, pokožku umyť veľkým množstvom vody. Po umytí ošetriť vhodným reparačným krémom. **Pri zasiahnutí očí:** ak má postihnutý kontaktné šošovky, odstrániť ich z očí, okamžite vyplachovať prúdom čistej vody min. 10 minút pri roztvorených viečkach. Zásadne nepoužívať žiadne neutralizačné roztoky. Vyhľadajte vždy lekárske ošetrenie. **Pri požití:** ihneď vypláchnuť ústa vodou, vypiť asi 0,5 litra vody, nevyvolávať zvracanie. V prípade spontánneho vracania zabrániť vdýchnutiu zvratkov.

# SANATOP FIN

Jemná sanačná cement-polymérová  
re profilačná malta



Vo všetkých vážnejších prípadoch liečbu postihnutého konzultovať: Klinika pracovného lekárstva, Toxikologické informačné centrum, Ďumbierska 1, 128 08 Praha 2, tel. 224 91 92 93.

## UPOZORNENIE

Technický list má iba informatívny charakter. Používanie výrobku vyžaduje odskúšanie podľa platných technických noriem.

Pre ďalšie dokumenty ako Certifikát, Prehlásenie o zhode, Karta bezpečnostných údajov, Podmienky pre skladovanie prísad apod. Sa obráťte na výrobcu popr. dodávateľa tohto produktu.

Výrobcom zmesi je STACHEMA CZ s. R.o., Zibohlavý 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.

Dátum revízie: 11. 03. 2015

**CE ISO 9001**