

# SANATOP TIX

Sanační cement-polymerová  
reprofiláční malta



## Specifikace výrobku

Modifikovaná cement-polymerová malta dle ČSN EN 1504-3: cementová reprofiláční malta R4, vyhovuje TP ŘSD kap. 31 i TP SSBK.

## Popis výrobku

SANATOP TIX je jednosložková, tixotropní, cement-polymerová, objemově kompenzovaná, reprofiláční maltová směs s polypropylenovými vlákny, určena pro celoplošné i lokální sanační opravy všech typů betonů a betonových konstrukcí.

Dodává se ve dvou zrnitostech:

- **Hrubý**, určená pro aplikační tloušťku 30-80 mm
- **Jemný**, určená pro aplikační tloušťku 3-30 mm
- **Color (barevná)**, určená pro aplikační tloušťku 3-30 mm

Aplikační tloušťkou se myslí tloušťka čerstvého materiálu naneseného na konstrukci v jedné vrstvě.

## Charakteristika

- Vysoká přídržnost k oceli i betonu.
- Aktivní protikorozní ochrana.
- Vysoká odolnost proti mrazu a chemickým rozmrazovacím prostředkům.
- Dobré pasivační schopnosti (pH faktor ztvrdlé hmoty je větší než 12).
- Jednoduché zpracování a aplikace.

## Vlastnosti výrobku

- |  |   |
|--|---|
| • Objemová hmotnost:   | Zaručené hodnoty<br>min. 1800 kg/m <sup>3</sup> |
| • Pevnost v tlaku:   | min. 45 MPa                                     |
| • Modul pružnosti:   | min. 20 GPa                                     |
| • Přídržnost k podkladnímu betonu:   | min. 2,0 MPa                                    |
| • Odolnost proti působení CH.R.L. metoda „C“, odpad po 75 cyklech - požadavek: | max. 1000 g/ m <sup>2</sup>                     |
| (odpad po 125 cyklech-měřeno)  | průměr 50 g/m <sup>2</sup> )                    |
| • Hloubka průsaku tlakovou vodou dle ČSN EN 12390-8:                           | max. 50 mm                                      |
| • Spotřeba na 10 mm tloušťky:  | 18 – 21 kg/ m <sup>2</sup>                      |

## Příprava podkladu

Podklad musí být únosný, pevný, čistý, zbavený prachu, solných výkvětů, nečistot a nesoudržných částí, bez biologického napadení. Dilatační spáry je nutné zachovat funkční.

Povrch konstrukce musí být očištěn až na soudržný podklad s pevností v tahu min. 1,5 MPa. Degradovaný beton se odstraní tak, aby byly zcela odhaleny zkorodované části ocelové výztuže. Odbourané místo se ohraničí hlubokým kolmým zářezem dle rozsahu opravy (na tupu) pomocí ruční úhlové brusky s diamantovým kotoučem. Takto připravený beton se otrýská vysokotlakým vodním paprskem s rotační tryskou o minimální tlaku 100 MPa (běžný domácí vysokotlaký vodní čistič tuto hodnotu nedosahuje). Tím dojde k očištění celého povrchu a vytvoření vhodného podkladu pro následnou reprofilaci. Pokud není možné použít vysokotlaký vodní paprsek, musí se odbourání provést pomocí sbíjecích kladiv či jiné vhodné techniky. Poté je třeba důkladně zrevidovat povrch,

# SANATOP TIX

Sanační cement-polymerová  
reprofiláční malta



zda nedošlo k jeho hloubkovému narušení (vytvoření prasklin, naštíplých míst a podobně). Takovéto defekty je třeba opět odbourat. Poté se musí povrch důkladně omýt vodou či odsát (zbavit prachu). Před zahájením reprofilace musí být v dostatečném předstihu podkladní beton provlhčen natolik, aby došlo k nasycení vnitřního pórového systému vodou. Vlhčení se provádí například zednickou štětkou, při větší ploše lze použít vodní tlakové zařízení s výkonem omezeným na minimum. Vlhčení se opakuje několikrát po sobě, dokud je podklad savý. Povrch musí být vlhký v celé ploše, pokud se jedná o vodorovné konstrukce, nesmí na nich zůstat viditelná voda. Při pochybnostech o vhodnosti podkladu doporučujeme kontaktovat technického zástupce firmy STACHEMA CZ.

## Příprava malty

SANATOP TIX se připraví vsypáním 25 kg suché směsi do vody:

- **SANATOP TIX hrubý 25 kg** do 3,1-3,4 litru vody
- **SANATOP TIX jemný 25 kg** do 3,5-3,7 litru vody
- **SANATOP TIX color 25 kg** do 3,6-3,9 litru vody

Míchejte pomocí pomaloběžného míchadla (cca. 200-400 ot/min) po dobu min. 2 minut, čímž se vytvoří homogenní malta. Vrtuli míchadla držte neustále ponořenou pod hladinou malty, aby nedocházelo ke vnášení vzduchu do směsi. Poté nechte hmotu 5 minut odstát a opět krátce zamíchejte. Doba zpracovatelnosti je do 40 minut (při teplotě 20 °C a relativní vlhkosti 50 %). **Zvýšení obsahu vody vede ke zhoršení garantovaných vlastností.**

## Ochrana výztuže-Antikorozní nátěr

Odhalená zkorodovaná výztuž musí být v celém profilu zcela zbavena rzi – nejlépe opískováním. Pokud se u statické výztuže objeví významné zmenšení průřezu například vlivem proreznutí, v opravě dále nepokračujeme a raději vyhledáme odborné posouzení statika. Optimální stupeň očištění je Sa 2 ½ (výztuž musí být bez rezavých skvrnek a musí mít v celé ploše typickou ocelově modrou barvu). Do pěti hodin po opískování, se na očištěnou výztuž, středně tvrdým štětcem, nanáší ve dvou vrstvách pasivační přípravek na bázi cementu – ARMATOP. Celková tloušťka obou nátěrů je min. 0,8 mm. Čekací doba mezi prováděním jednotlivých nátěrů je min. 4 hodiny (při teplotě 20 °C a relativní vlhkosti 50%). Nátěr musí být proveden na celém povrchu odhalené výztuže.

## Adhezní můstek

Na povrch betonu připravený dle postupu popsaného výše, je nezbytné nanést jeden nátěr spojovacího můstku ARMATOP. Spojovací můstek se nanáší zásadně zednickou štětkou s hrubšími štětinami, v maximální vrstvě 0,4 mm tak, aby se důkladně zatřel do obnaženého betonového povrchu (podklad mírně prosvítá přes nanesenou vrstvu adhezního můstku). Nanesení silné vrstvy spojovacího můstku může ohrozit celkovou přídržnost provedené reprofilace.

Následná vrstva reprofilační malty se zatírá ocelovým hladítkem do zavadlého (matného), ještě nezaschlého povrchu adhezního můstku tzv. „živý do živého“, tak aby došlo k dokonalému spojení nanášených vrstev. (Pro aplikace na stěny či podhledy je jeho použití vhodné, není však nezbytné.)

# SANATOP TIX

Sanační cement-polymerová  
reprofiláční malta



## Reprofilace na vodorovný povrch ošetřený ARMATOPem, stěny nebo podhledy

Opravné malty SANATOP se používají ve třech zrnitostech:

- **SANATOP TIX hrubý** - pro tloušťku čerstvé vrstvy 30-80 mm
- **SANATOP TIX jemný** - pro tloušťku čerstvé vrstvy 3-30 mm
- **SANATOP FIN** - pro tloušťku čerstvé vrstvy 1-3 mm

Výběr vhodné malty se řídí dle vrstvy požadované reprofilace, popřípadě dle požadavků na další úpravy povrchu. První tenká vrstva malty se zatírá ocelovým hladítkem do zavadlého (matného), ještě nezaschlého povrchu adhezního můstku tzv. „živý do živého“, tak aby došlo k dokonalému spojení nanášených vrstev. Kvalita nanesení malty na podklad výrazně ovlivní celkové vlastnosti a přídržnost reprofilace.

Následná vrstva reprofilační malty se nanáší tak, aby nedocházelo k vytváření nedokonalých spojů (vzduchových separačních mezer), které by mohly narušit přídržnost mezi jednotlivými vrstvami. Finální úprava se provádí ocelovým hladítkem bez použití vody, tak aby došlo ke srovnání malty do výše původního povrchu. Na styku původního materiálu a malty ukončíme zarovnáním tak, aby nedošlo k přetažení malty na původní povrch mimo reprofilovanou oblast (tzn. neroztírat do „ztracena“). Pro vytvoření celistvého vzhledu (barevného sjednocení) sanovaného povrchu, doporučujeme použít sanační stěrku SANATOP FIN. Doba zpracovatelnosti malty je cca 45 minut (při teplotě 20 °C a relativní vlhkosti 50 %). (Pro aplikace na stěny či podhledy je vhodné použít adhezni můstek ARMATOP, není to však nezbytné.)

## Ošetřování

Za běžných podmínek musí být opravy chráněny min. 10 dní před přímým slunečním zářením a několikrát denně vlhčeny např. pomocí konve s kropítkem, zahradního postřikovače, nebo vodního tlakového zařízení s výkonem omezeným na minimum. V místech kde nelze zajistit pravidelné vlhčení, je po zavaznutí opravené plochy nutné její povrch ochránit proti odpařování vody např. zakrytím PE fólií nebo nanesením přípravku proti odpařování vody (výrobek NOVAPOR ze sortimentu firmy STACHEMA CZ). Aplikace se provádí celoplošně, zahradním postřikovačem nebo válečkem. V případě, že na sanovaný povrch bude prováděna další povrchová úprava, např. barvou, je nutné provést důkladné očištění ploch od zbytků NOVAPORu teplou vodou, popř. s přídavkem saponátu (odmastit).

Při teplotách, kdy je přes den okolo +10 °C se doporučuje maltu pouze zakrýt proti odpařování vody a ošetřování vodou provádět až po jejím důkladném zatvrdnutí. Při vyšších teplotách je naopak nezbytné ošetřovat nanesenou maltu důkladněji (častěji a déle).

Ošetřování malty má zásadní vliv na vznik smršťovacích trhlin a výslednou kvalitu a životnost reprofilace.

## Klimatická omezení

Pro všechny aplikované hmoty platí respektování klimatických podmínek pro jejich použití. Nelze s nimi pracovat při teplotách vzduchu nebo podkladu nižších než 5 °C nebo vyšších než 35 °C.

Je-li nutné krátkodobě překlenout extrémní podmínky, může se tak stát pouze za předpokladu přijetí zvláštních opatření a pod kontrolou technického zástupce firmy STACHEMA CZ.

## Skladování

Materiál je mírně hygroskopický. Ve vzduchotěsných obalech v suchém prostředí je skladovatelný 12 měsíců. Materiál není hořlavý. Při skladování dodržujte platné právní předpisy BOZP a ochrany ŽP.

## Balení

Papírové pytle s PE vložkou po 25 kg.

# SANATOP TIX

Sanační cement-polymerová  
reprofiláční malta



## Bezpečnost práce a ochrana zdraví

(podrobněji viz Bezpečnostní list výrobku)

Výrobek patří mezi nebezpečné pro zdraví. Přítomné složky mají dráždivý účinek na pokožku a sliznici. Rozmíchaná směs s vodou je vysoce alkalická. Nebezpečné je zejména požití a vstříknutí rozmíchané směsi do očí. Při práci je třeba používat osobní ochranné pracovní pomůcky zabraňující přímému styku pokožky a očí, zejména vhodný pracovní oděv, ochranné pracovní rukavice, obličejový štít nebo ochranné brýle a protiprachový respirátor. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před každou přestávkou a po skončení práce je třeba ruce a znečištěnou pokožku důkladně umýt vodou a následně ošetřit reparačním krémem.

Pro výrobu tohoto produktu je používán cement s redukováným obsahem  $\text{Cr}^{6+}$  ve smyslu vyhlášky č. 221/2004 Sb. v platném znění.

## První pomoc

(podrobněji viz Bezpečnostní list výrobku)

Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, vždy při zasažení očí a při požití a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte bezpečnostní list nebo obal. Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny). V případě zástavy dechu a srdeční činnosti zahajte resuscitaci. Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci. **Při nadýchání:** přerušit expozici, odvést postiženého na čerstvý vzduch. **Při styku s kůží:** odstranit zasažený oděv, kůži omýt velkým množstvím vody. Po omytí ošetřit vhodným reparačním krémem. **Při zasažení očí:** Pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, okamžitě vyplachovat proudem čisté vody min. 10 minut při rozevřených víčkách. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky. Vyhledejte vždy lékařské ošetření. **Při požití:** ihned vypláchnout ústa vodou, vypít asi 0,5 litru chladné vody, nevyvolávat zvracení. V případě spontánního zvracení zabránit vdechnutí zvratků.

Ve všech vážnějších případech léčbu postiženého konzultovat:

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 224 91 92 93.

## Upozornění

Technický list má pouze informativní charakter. Používání výrobku vyžaduje odzkoušení podle platných technických norem.

Pro další dokumenty jako Certifikát, Prohlášení o shodě, Bezpečnostní list, Podmínky pro skladování přísad apod. se obraťte na výrobce popř. dodavatele tohoto produktu.

Výrobce směsi je STACHEMA CZ s. r. o., Zibohlavy 1, Kolín, 28002 IČ: 46353747

STACHEMA CZ s. r. o. nepřebírá odpovědnost za případné škody způsobené neodborným používáním výrobku a neručí za kvalitu výrobku plněného do obalů odběratele.

Datum revize: 5. 03. 2014

CE ISO 9001