

## TROŠKOVNIČKE STAVKE – POPRAVCI BETONA

Opis stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	ukupna cijena
-------------	----------------	----------	------------------	---------------

### 1. POPRAVCI BETONA

#### 1.1. Priprema podloge

##### 1.1.1. Odbijanje oštećenog betona i oslobađanje armature

Odbijanje oštećenog betona mehaničkim postupkom i oslobađanje korodirane armature. Armaturu osloboditi do 2 cm preko korodiranih dijelova i očistiti do stupnja čistoće SA 2. Oštećeni beton ukloniti u potpunosti.

##### 1.1.2. Uklanjanje betona uporabom pile

Izrezivanje oštećenog betona dijamantnom pilom i oslobađanje korodirane armature. Armaturu osloboditi do 2 cm preko korodiranih dijelova i očistiti do stupnja čistoće SA 2. Oštećeni beton ukloniti u potpunosti.

##### 1.1.3. Abrazivne metode – sačmarenje

Pripremiti podlogu uklanjanjem tankog površinskog sloja upotrebom jedne od abrazivnih metoda (pjeskarenje, metalne kuglice, vodom uz dodatak abrazivne tvari)

#### 1.2. Antikorozivna zaštita i vezni sloj

##### 1.2.1. StoPox KSH thix - vezni sloj i antikorozivna zaštita

Na očišćene armaturne šipke nanijeti epoksidni dvokomponentni zaštitni premaz kao StoPox KSH thix u dva radna koraka. Debljina sloja do maks. 0,3 mm. Potrošnja za dva radna koraka oko 0,2 kg/m. Isti premaz nanijeti kao vezni sloj na očišćenu i mat vlažnu betonsku podlogu za bolje prijanjanje novog morta.

##### 1.2.2. StoCrete BE Haftbrücke - vezni sloj i antikorozivna zaštita

Na očišćene armaturne šipke nanijeti antikorozivnu zaštitu na bazi polimer-cementa kao StoCrete BE Haftbrücke u 2 sloja. Potrošnja oko 0,13 - 0,15 kg/m<sup>2</sup> po sloju. Isti premaz nanijeti kao vezni sloj na očišćenu i mat vlažnu betonsku podlogu za bolje prijanjanje novog morta.

## TROŠKOVNIČKE STAVKE – POPRAVCI BETONA

Opis stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	ukupna cijena
-------------	----------------	----------	------------------	---------------

### 1.2.3. StoCrete TK

Na očišćene armaturne šipke nanijeti zaštitni premaz na bazi cementa koji je otporan na soli kao StoCrete TK. Premaz nanijeti u dva sloja. Potrošnja za dva sloja oko 0,2 kg/m<sup>2</sup>

## 1.3. Ugradnja sanacijskih slojeva (reprofilacija)

### 1.3.1. Grubi mort

#### 1.3.1.1. StoCrete GM - grubi mort 6-30 mm

Prije nanošenja novog sloja podlogu je potrebno dovoljno navlažiti tako da u trenutku nanošenja sanacijskog materijala bude samo mat vlažna. Reprofiliranje izvršiti jednokomponentnim mineralnim grubim mortom kao StoCrete GM. Potrošnja po cm debljine sloja oko 17,5-18,0 kg/m<sup>2</sup>

#### 1.3.1.2. StoCrete GM P - grubi mort 6-30 mm + inhibitor

Prije nanošenja novog sloja podlogu je potrebno dovoljno navlažiti tako da u trenutku nanošenja sanacijskog materijala bude samo mat vlažna. Reprofiliranje izvršiti jednokomponentnim mineralnim grubim mortom s integriranim inhibitorom za zaštitu od korozije kao StoCrete GM P. Potrošnja po cm debljine sloja oko 17,5-18,0 kg/m<sup>2</sup>

#### 1.3.1.3. StoCrete SM- mort za brze popravke 3-40 mm

Prije nanošenja novog sloja podlogu je potrebno dovoljno navlažiti tako da u trenutku nanošenja sanacijskog materijala bude samo mat vlažna. Reprofiliranje izvršiti jednokomponentnim mineralnim grubim mortom za brze popravke kao StoCrete SM. Potrošnja po cm debljine sloja oko 16 kg/m<sup>2</sup>

#### 1.3.1.4. StoCrete SM P - mort za brze popravke 3-40 mm + inhibitor

Prije nanošenja novog sloja podlogu je potrebno dovoljno navlažiti tako da u trenutku nanošenja sanacijskog materijala bude samo mat vlažna. Reprofiliranje izvršiti jednokomponentnim mineralnim grubim mortom za brze popravke s integriranim inhibitorom za zaštitu od korozije kao StoCrete SM P. Potrošnja po cm debljine sloja oko 16 kg/m<sup>2</sup>

## TROŠKOVNIČKE STAVKE – POPRAVCI BETONA

Opis stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	ukupna cijena
-------------	----------------	----------	------------------	---------------

### 1.3.1.5. StoCrete TG 203 - grubi mort XF4

Prije nanošenja novog sloja podlogu je potrebno dovoljno navlažiti tako da u trenutku nanošenja sanacijskog materijala bude samo mat vlažna. Nanijeti mineralni vezni sloj kao StoCrete TH 200. Na još vlažan vezni sloj nanijeti jednokomponentni mineralni grubi mort kao StoCrete TG 203. Potrošnja po cm debljine sloja oko 22 kg/m<sup>2</sup>

### 1.3.1.6. StoCrete TG 252 - grubi mort otporan na sulfate 6-30 mm

Prije nanošenja novog sloja podlogu je potrebno dovoljno navlažiti tako da u trenutku nanošenja sanacijskog materijala bude samo mat vlažna. Nanijeti mineralni vezni sloj otporan na sulfate kao StoCrete TH 250. Na još vlažan vezni sloj nanijeti mineralni grubi mort otporan na sulfate kao StoCrete TG 252. Debljina sloja 6-30 mm. Potrošnja po cm debljine sloja oko 20 kg/m<sup>2</sup>

### 1.3.1.7. StoCrete TG 254 - grubi mort otporan na sulfate 12-50 mm

Prije nanošenja novog sloja podlogu je potrebno dovoljno navlažiti tako da u trenutku nanošenja sanacijskog materijala bude samo mat vlažna. Nanijeti mineralni vezni sloj otporan na sulfate kao StoCrete TH 250. Na još vlažan vezni sloj nanijeti mineralni grubi mort otporan na sulfate kao StoCrete TG 252. Debljina sloja 12-50 mm. Potrosnja po cm debljine sloja oko 20 kg/m<sup>2</sup>

### 1.3.1.8. StoCrete TG 202 - grubi mort do 5 cm

Prije nanošenja novog sloja podlogu je potrebno dovoljno navlažiti tako da u trenutku nanošenja sanacijskog materijala bude samo mat vlažna. Nanijeti mineralni vezni sloj kao StoCrete TH 200. Na još vlažan vezni sloj nanijeti mineralni grubi mort kao StoCrete TG 202. Debljina sloja 12-50 mm. Potrošnja po cm debljine sloja oko 20 kg/m<sup>2</sup>

### 1.3.1.9. StoCrete TH 154 - PCC grubi mort otporan na sulfate do 50 mm

Prije nanošenja novog sloja podlogu je potrebno dovoljno navlažiti tako da u trenutku nanošenja sanacijskog materijala bude samo mat vlažna. Nanijeti mineralni vezni sloj otporan na sulfate kao StoCrete TH 250. Na još vlažan vezni sloj nanijeti mineralni grubi polimer cementni mort otporan na sulfate kao StoCrete TH 154. Potrošnja po cm debljine sloja oko 22 kg/m<sup>2</sup>

## TROŠKOVNIČKE STAVKE – POPRAVCI BETONA

Opis stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	ukupna cijena
-------------	----------------	----------	------------------	---------------

### 1.3.1.10. StoCrete RM F - PCC mort za brze popravke 2-40 mm podovi

Prije nanošenja novog sloja podlogu je potrebno dovoljno navlažiti tako da u trenutku nanošenja sanacijskog materijala bude samo mat vlažna. Nanijeti reperaturni mort za brze popravke kao Crete RM F. Debljina sloja 2 - 40 mm. Nije potrebno nanošenje dodatnog veznog sloja.

### 1.3.1.11. StoCrete TV 304 - mineralni nivelirajući mort 2-7 cm

Prije nanošenja novog sloja podlogu je potrebno dovoljno navlažiti tako da u trenutku nanošenja sanacijskog materijala bude samo mat vlažna. Nanijeti mineralni nivelirajući mort kao StoCrete TV 304. Debljina sloja 2-7 cm.

### 1.3.1.12. StoCrete TV 308 - mineralni nivelirajući mort 4-9 cm

Prije nanošenja novog sloja podlogu je potrebno dovoljno navlažiti tako da u trenutku nanošenja sanacijskog materijala bude samo mat vlažna. Nanijeti mineralni nivelirajući mort kao StoCrete TV 308. Debljina sloja 4-9 cm

## 1.3.2. Prskani mort

### 1.3.2.1. StoCrete TS 203 - prskani mort - mokri postupak

Prije nanošenja novog sloja podlogu je potrebno dovoljno navlažiti tako da u trenutku nanošenja sanacijskog materijala bude samo mat vlažna. Mokrim postupkom nanijeti prskani mort kao StoCrete TS 203 u maksimalnoj debljini sloja od 2 cm. Pri većim debljinama sloja raditi u više radnih koraka. Potrošnja suhog morta oko 21 kg/m<sup>2</sup>

### 1.3.2.2. StoCrete TS 250 - prskani mort otporan na sulfate - mokri postupak

Prije nanošenja novog sloja podlogu je potrebno dovoljno navlažiti tako da u trenutku nanošenja sanacijskog materijala bude samo mat vlažna. Nanijeti prskani mort otporan na sulfate kao StoCrete TS 250 u maksimalnoj debljini sloja od 2 cm. Pri većim debljinama sloja raditi u više radnih koraka. Potrošnja suhog morta oko 21 kg/m<sup>2</sup>

## TROŠKOVNIČKE STAVKE – POPRAVCI BETONA

Opis stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	ukupna cijena
-------------	----------------	----------	------------------	---------------

### 1.3.2.3. StoCrete TS 100 - prskani mort suhi – postupak

Prije nanošenja novog sloja podlogu je potrebno dovoljno navlažiti tako da u trenutku nanošenja sanacijskog materijala bude samo mat vlažna. Nanijeti prskani mort kao StoCrete TS 100 u maksimalnoj debljini sloja od 5 cm. Pri većim debljinama ili pri nanošenju dodatnog završnog sloja raditi u više radnih koraka kako bi se izbjegli eventualni problemi s priornjivosti slojeva. Potrošnja suhog morta oko 21 kg/m<sup>2</sup>

### 1.3.2.4. StoCrete TS 203 - lagani prskani mort

Prije nanošenja novog sloja podlogu je potrebno dovoljno navlažiti tako da u trenutku nanošenja novog sloja bude samo mat vlažna. Nanijeti prskani mort kao StoCrete TS 203 u maksimalnoj debljini sloja od 2 cm. Pri većim debljinama sloja raditi u više radnih koraka. Potrošnja suhog morta oko 21 kg/m<sup>2</sup>.

### 1.3.3. Fini mort

#### 1.3.3.1. StoCrete FM - fini mort 2-5 mm

Prije nanošenja novog sloja podlogu je potrebno dovoljno navlažiti tako da u trenutku nanošenja sanacijskog materijala bude samo mat vlažna. Nanijeti grebani sloj kako bi se ispravile eventualne nejednolikosti podloge te u još mokri sloj nanijeti fini polimercementni mort kao StoCrete FM u debljini sloja od 2-5 mm. Podloga se može filcati bez daljnjeg dodavanja vode. Potrošnja suhog morta po mm debljine sloja oko 1,8 kg/m<sup>2</sup>

#### 1.3.3.2. StoCrete TF 200 - fini mort 2-5 mm

Prije nanošenja novog sloja podlogu je potrebno dovoljno navlažiti tako da u trenutku nanošenja sanacijskog materijala bude samo mat vlažna. Nanijeti grebani sloj kako bi se ipravile eventualne nejednolikosti podloge te u još mokri sloj nanijeti fini polimercementni mort kao StoCrete TF 200 u debljini sloja od 2-5 mm. Podloga se može filcati bez daljnjeg dodavanja vode. Potrošnja suhog morta po mm debljine sloja oko 2 kg/m<sup>2</sup>

## TROŠKOVNIČKE STAVKE – POPRAVCI BETONA

Opis stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	ukupna cijena
-------------	----------------	----------	------------------	---------------

### 1.3.3.3. StoCrete TF 204 - fini mort 1-3 mm

Prije nanošenja novog sloja podlogu je potrebno dovoljno navlažiti tako da u trenutku nanošenja sanacijskog materijala bude samo mat vlažna. Nanijeti grebani sloj kako bi se ipravile eventualne nejednolikosti podloge te u još mokri sloj nanijeti fini polimercementni mort kao StoCrete TF 204 u debljini sloja od 1-3 mm. Podloga se može filcati bez daljnjeg dodavanja vode. Potrošnja suhog morta po mm debljine sloja oko 2 kg/m<sup>2</sup>

### 1.3.3.4. StoCrete TF 250 - fini mort otporan na sulfate

Prije nanošenja novog sloja podlogu je potrebno dovoljno navlažiti tako da u trenutku nanošenja sanacijskog materijala bude samo mat vlažna. Nanijeti grebani sloj kako bi se ipravile eventualne nejednolikosti podloge te u još mokri sloj nanijeti fini polimercementni mort otporan na sulfate kao StoCrete TF 250 u debljini sloja od 2-5 mm. Podloga se može filcati bez daljnjeg dodavanja vode. Potrošnja suhog morta po mm debljine sloja oko 2 kg/m<sup>2</sup>

### 1.3.3.5. StoCrete KM - Kozmetički mort

Prije nanošenja novog sloja podlogu je potrebno dovoljno navlažiti tako da u trenutku nanošenja sanacijskog materijala bude samo mat vlažna. Nanijeti grebani sloj kako bi se ispravile eventualne nejednolikosti podloge te u još mokri sloj nanijeti fini kozmetički mort kao StoCrete KM u debljini sloja od 2 mm. Podloga se može strukturirati bez daljnjeg dodavanja vode. Potrošnja suhog morta po mm debljine sloja oko 1,7 kg/m<sup>2</sup>

## 1.3.4. Estrih mort

### 1.3.4.1. StoCrete TG 104 - grubi estrih mort do 40 mm

Prije nanošenja novog sloja podlogu je potrebno dovoljno navlažiti tako da u trenutku nanošenja sanacijskog materijala bude samo mat vlažna. Nanijeti mineralni vezni sloj kao StoCrete TH 200. Na još vlažan vezni sloj nanijeti mineralni grubi estrih mort kao StoCrete TG 104. Debljina sloja 12- 40 mm. Ako će se nanositi dodatni sloj površinu je potrebno ohrapaviti pjeskarenjem.

## TROŠKOVNIČKE STAVKE – POPRAVCI BETONA

Opis stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	ukupna cijena
-------------	----------------	----------	------------------	---------------

### 1.3.4.2. StoCrete TG 108 - PCC grubi mort do 80 mm

Prije nanošenja novog sloja podlogu je potrebno dovoljno navlažiti tako da u trenutku nanošenja sanacijskog materijala bude samo mat vlažna. Nanijeti mineralni vezni sloj kao StoCrete TH 200. Na još vlažan vezni sloj nanijeti mineralni polimer cementni grubi mort kao StoCrete TG 108. Debljina sloja 20-80mm.

### 1.3.4.3. StoCrete LE - polimercementni lagani estrih

Prije nanošenja novog sloja podlogu je potrebno dovoljno navlažiti tako da u trenutku nanošenja sanacijskog materijala bude samo mat vlažna. Nanijeti mineralni vezni sloj kao StoCrete TH 200. Na još vlažan vezni sloj nanijeti mineralni polimer cementni lagani estrih mort kao StoCrete LE. Debljina sloja 20-80 mm. Ako će se nanositi dodatni sloj površinu je potrebno ohrapaviti pjeskarenjem.

## 1.3.5. Glet mase

### 1.3.5.1. StoCryl SP - Glet masa za izravnavanje neravnina

Prije nanošenja novog sloja podlogu je potrebno dovoljno navlažiti tako da u trenutku nanošenja sanacijskog materijala bude samo mat vlažna. Nanijeti akrilnu glet masu za izjednačavanje neravnina i oštećenja kao StoCryl SP. Glet masu za izjednačavanje nanijeti u 1 do 2 radna koraka. Potrošnja po mm sloja oko 2 kg/m<sup>2</sup>

## 1.4. Zaštita

### 1.4.1. Hidrofobna impregnacija

#### 1.4.1.1. StoCryl HC 100 - Zaštita betonske površine od prodora vode – pastozna

Na očišćenu podlogu nanijeti pastoznu hidrofobnu impregnaciju na bazi silana kao StoCryl HC 100. Nanijeti u jednom sloju pomoću kista, gletanjem ili Airless uređajem. Potrošnja po sloju oko 0,2-0,25 kg/m<sup>2</sup>

#### 1.4.1.2. StoCryl HG 200 - Dubinska zaštita - do 15 mm

Na očišćenu podlogu nanijeti dubinsku hidrofobnu impregnaciju (prodiranje do 15 mm ovisno o betonu i količini nanese tvari) kao StoCryl HG 200. Nanijeti u jednom sloju pomoću Airless uređaja. Potrosnja oko 0,75 l/m<sup>2</sup>

## TROŠKOVNIČKE STAVKE – POPRAVCI BETONA

Opis stavke	jedinica mjere	količina	jedinična cijena	ukupna cijena
-------------	-------------------	----------	---------------------	------------------

### 1.4.2. Impregnacija

#### 1.4.2.1. StoCryl V 100 - Zaštita betonske površine - razred izloženosti XF3

Nanijeti jednokomponentnu akrilnu zaštitu kao StoCryl V 100 na pripremljenu podlogu u 2 radna koraka. Nanijeti ručno ili prskanjem pomoću odgovarajućeg uređaja. Prvi sloj razrijeđen s oko 5 % vode , drugi sloj nerazrijeđen. Potrošnja po sloju oko 0,15 l/m<sup>2</sup>

#### 1.4.2.2. StoCryl V 200 - Zaštita betonske površine - razred izloženosti XF3 – mat

Nanijeti jednokomponentnu akrilnu zaštitu kao StoCryl V 200 na pripremljenu podlogu u 2 radna koraka. Nanijeti ručno ili prskanjem pomoću odgovarajućeg uređaja. Prvi sloj razrijeđen s oko 5 % vode , drugi sloj nerazrijeđen. Potrošnja po sloju oko 0,15 l/m<sup>2</sup>

### 1.4.3. Premaz

#### 1.4.3.1. StoCryl RB - Zaštita - elastična - premošćuje pukotine

Nanijeti elastičnu zaštitu koja premošćuje pukotine kao StoCryl RB na pripremljenu podlogu u 2 radna koraka. Nanijeti ručno ili prskanjem pomoću odgovarajućeg uređaja. Prvi sloj razrijeđen s oko 2 % vode , drugi sloj nerazrijeđen. Potrošnja po sloju oko 0,4 l/m<sup>2</sup>