



EPOXY STONE / štrkový koberec

Pracovný postup

1/ PRÍPRAVA PODKLADU

- Odstráňte všetky nesúdržné časti z podkladu; ak je podklad mastný, odmastite ho; iné znečistenie (napr. od farieb) odstráňte odbrúsením; celú plochu prebrúste – odstránite tým neprídržné cementové mlieko resp. povrchové nečistoty a zrovnáte plochu; celú plochu vyzametajte a jemný prach odsajte vysávačom. Betón musí byť suchý, ale nemusí byť izolovaný proti spodnej vlhkosti.
- Ak sú v podklade dilatčné škáry, je vhodné ich zachovať aj v štrkovom koberci (ŠK) a to vložení dilatácie nad dilatčnú škáru v betóne.
- Ak podklad dilatčné škáry nemá, nie je ich treba vytvárať ani v ŠK.
- Ak podkladový betón len zhotovujete, je vhodné ho vyarmoť a jemne vyspádovať, aby voda zo ŠK mohla ľahko odtiecť po podklade.
- Hranice (okraje plochy) olemujte debnením, „mantinelmi“, obrubníkmi - minimálne vo výške zvolenej hrúbky ŠK nad podkladom.
- Ak máte nesúdržný, „riedky“, „zahorený“ či inak nedostatočne pevný a tvrdý betón, spevnite ho epoxidovou impregnačnou penetráciou, napr. Polycolom 225-525.

2/ PRÍPRAVA DEBNENIA PRE APLIKÁCIU NA ZVISLÉ PLOCHY

- Do dosák narezaných na požadovanú výšku naskrutkujte z vonkajšej strany niekoľko tenkých dostatočne dlhých skrutiek, ktorými určíte hrúbku vrstvy; hrúbka zvislej vrstvy (napr. múrik, soklík, podstupnica schodiska....) je určená minimálne frakciou použitého kameniva, ale mala by byť taká hrubá, aby nepresvital podklad.
- Debnenie ošetrite separačným náterom (napr. bravčovou masťou), alebo obal'te streč – fóliou, aby ste zabránili zlepeniu debnenia s epoxidom.
- Prípravené časti debnenia („šalungy“), osadené dištančnými skrutkami, priskrutkujte k ploche, ktorá je vybavená zapustenými hmoždenkami.
- Debnenie odstráňte po cca 24 hodinách od aplikácie výplňovej zmesi ŠK.

3/ PRÍPRAVA KAMENIVA (*kamenivo = štrk, drť alebo piesok zvolenej frakcie*)

- Kamenivo zvolenej frakcie odvážte a nasyp'te do dostatočne veľkej, čistej nádoby (stavebné vedro, plechový sud); zvoľ'te také množstvo kameniva, aké ste schopní dokonale premiešať so spojivom – množstvo závisí od frakcie, tvaru nádoby, výkonnosti Vášho miešadla, počtu ľudí..., - overená je 20 kg dávka kameniva.
- Kamenivo musí byť čisté, bez prímiesí ílu a hliny, no môže byť vlhké, nevysušené.
- Pre aplikáciu na väčšie plochy je efektívnejšie použiť stavebnú bubnovú miešačku.

4/ PRÍPRAVA SPOJIVA (*spojivo = Epoxidový systém, zložky A+B*)

- Do živice (zložka A) vlej'te tvrdidlo (zložka B) v pomere A:B = 100:43; dôkladne miešajte cca 3 minúty.
- Príklady receptúry: **1/** Pre 20kg kremičitého štrku frakcie 4-8 (4 - 8mm) je potrebné pripraviť spojivo: 0,80kg zložky A + 0,34kg zložky B; **2/** Pre 20kg kremičitého piesku frakcie 2mm je treba: 1,00kg zložky A + 0,43kg zložky B. Spotreba spojiva pri jemnejšej frakcii je vyššia preto, lebo celkový povrch kamienkov je značne vyšší a pre dokonalé zmáčanie povrchu kameniva je treba viac spojiva.



EPOXY STONE / štrkový koberec

Pracovný postup

5/ PRÍPRAVA ZMESI (*kamenivo + spojivo*)

- Do nádoby s odváženým kamenivom nalejte pripravené množstvo spojiva.
- Miešajte - miešadlom profi, vrtáčkou s kovovým miešadlom (vrtuľkou) alebo klasickou bubnovou stavebnou miešačkou – tak dlho, dokiaľ nie je všetko kamenivo dokonale obalené - zmáčané. **NAOZAJ MUSÍ BYŤ KAŽDÉ ZRNKO MOKRÉ!!!**

6/ APLIKÁCIA ZMESI – *suché počasie; teplota: +10 až +25°C*

- Namiešanú zmes rozprestrite na suchý podklad a nahrubo rozťahnite a urovnajte vhodnou latou. Optimálna hrúbka vrstvy pre frakciu kameniva 4-8 je 15 mm (minimálna 10mm, maximálna hrúbka vrstvy nemá hranicu).
- Zmes zhutňujte a uhládzajte do finálnej podoby nerezovým hladidlom, ktoré občas navlhčíte technickým acetónom, C-6000, alebo riedidlom xylénovým (S-6300), aby ste zabránili prílepeniu kameniva na hladidlo. Hladidlo občas dokonale umyte.
- Pri aplikácii do debnenia – zvislé plochy – poklepkávajte neustále na debnenie a štvahaním tenkej laty utláčajte zmes čo najviac. Na tieto plochy je vhodnejšia menšia frakcia kameniva, napr. 2 - 4mm, ale dajú sa aplikovať i väčšie frakcie.

7/ UKONČENIE OKRAJOV

- Do stratená - ak plocha prechádza do trávniká, alebo ak ŠK má byť na úrovni s okolitým terénom.
- Do pravého uhla k podkladu – priložte a zafixujte dosku (vytvorte mantinel) ošetrovanú separačným náterom a ŠK pri nej dôkladne utlačte, ubite. Po cca 24 hodinách dosku odstráňte.
- Ak aplikáciu z akéhokoľvek dôvodu musíte na viacej hodín alebo do druhého dňa prerušiť (napr. veľká plocha, náhla zmena počasia, iné príčiny...), ukončíte ŠK ostrou hranou - prehradte doskou, ktorá je ošetrovaná separačným náterom. Na druhý deň dosku odstráňte a pokračujte v pokládke ŠK. Spoj by nemal byť vidieť.

8/ DEBNENIE SCHODISKOVÝCH STUPŇOV

- Najprv zadebnite boky schodiska – ak budete aplikovať ŠK aj na tieto boky, tak doskami s dištančnými skrutkami.
- Potom šalujete čelá (podstupnice) schodiskových stupňov a to tak, aby vrch sekcie debnenia bol minimálne vo výške nášľapu, alebo o niečo vyšší. Do spodnej hrany naskrutkujte skrutky, ktorými vytýčíte požadovanú horizontálnu hrúbku vrstvy ŠK.
- Materiál ŠK najprv nasypete a zhutnite do debnenia schodiskových čiel a až potom vyplňte materiálom ŠK nášľapné časti.
- Ak chcete na schodisku vytvoriť zaoblené či zrazené hrany resp. oblúkové kúty (fabióny), musíte vystihnúť správny čas oddebnenia a vhodným náradím hrany ručne dotvarujte do požadovaného rádiusa pokiaľ je zmes ešte tvárna, ale už natoľko tuhá, že Vás udrží, ak na plochu musíte vstúpiť. Nevstupujte na ŠK priamo, ale rozložte si na plochu napr. dosky alebo hrubšie plechy, aby sa minimalizovala bodová záťaž a aby sa rozložením váhy na väčšiu plochu bodový tlak eliminoval, znížil.