





În cazul în care terenul de fundare este slab, se recomandă creșterea capacității portante a acestuia prin una dintre variantele de mai jos:

1. așternerea unui strat de geotextil sau;
2. realizarea unui blocaj de piatră - minim 30 cm grosime sau;
3. stabilizarea terenului de fundare cu lianți hidraulici - minim 30 cm grosime.

De asemenea, pentru îmbunătățirea capacității portante a structurii rutiere, stratul de piatră spartă poate fi înlocuit cu balast stabilizat cu ciment.

#### **Etape de execuție:**

##### **Execuția terasamentului.**

- Stabilirea limitelor de proprietate și marcarea tuturor punctelor importante prin țepi.
- Trasarea cotelor pe plan vertical și orizontal și execuția săpăturilor în conformitate cu proiectul.
- Evacuarea materialului excavat în depozite corespunzătoare.
- Compactarea terenului de fundare cu placa sau cilindrul vibrocompactoare.
- Așternerea stratului de formă în grosime de minim 30 cm; compactarea acestuia.
- Așternerea stratului de fundație din balast în grosime de minim 15 cm; compactarea acestuia.
- Montarea la cotă a bordurilor.
- Așternerea stratului de piatră spartă sau balast stabilizat în grosime de minim 20 cm; compactarea acestuia.
- Așternerea stratului de nisip și compactarea acestuia cu placa sau cilindru compactoare.
- Nivelarea stratului de nisip și montarea propriu-zisă a pavajului.

##### **Montajul pavelor.**

- Înaintea montajului, se verifică pavelor pentru identificarea eventualelor defecte vizibile, iar pentru atenuarea variațiilor de culoare de la sezon la altul, se montează alternativ din minim 3 paleți.
- Așezarea pavelor se face începând dintr-un colț la 90 de grade sau de la o linie dreaptă, pentru a evita pe cât posibil tăierea acestora. Montajul este propriu-zisă se realizează respectând alinierea, planeitatea și forma pavajelor.
- Pentru a evita deplasarea pavelor, se recomandă așezarea acestora astfel încât rosturile longitudinale continue să fie în direcția unghiului drept față de direcția principală de circulație.

##### **Umplerea rosturilor.**

- Umplerea rosturilor se face prin măturare manuală sau mecanică, în funcție de suprafață.
- După măturare se aplică o cantitate mică, cu talpă de cauciuc.
- După aplicare se verifică și se completează la umplerea completă.

#### **ÎNTRĂNĂȘURIREA**

Se recomandă să se folosească nisip de granulație 0-2 mm pentru a preveni și evita spargerea marginilor. Se recomandă să se folosească nisip de pavelor, maxim 5% din suprafața totală pavată, pentru eventuale reparații. Nisipul de pavelor este suprafețe mici și înlocuirea facilă fără timp de așteptare sau cu riscul diferențelor de culoare. Betonul vibropresat își menține zeci de ani aspectul inițial dacă este îngrijit corect, în special iar în zonele cu trafic și polei, în mod ideal, dar și din motive ecologice, se recomandă presărarea unui strat de nisip (grosime 1-4 mm). Este interzisă folosirea „sării de bucătărie” din cauza efectului negativ asupra produselor de beton.

Murdăria obișnuită - praf, depuneri de pământ, excremente de pasăre sau mușchi, se poate îndepărta cu ajutorul mijloacelor manuale de curățare, cum ar fi mătura sau peria de frecat. De asemenea, soluțiile de curățare existente în locuința dumneavoastră, cu un pH între 5 și 9, pot fi folosite fără riscuri, prin diluarea lor în apă. O altă metodă eficientă este utilizarea curățătoarelor cu presiune, fără a exista riscul de a deteriora suprafața pavelor din beton. Atenție însă în zona rosturilor, acestea sunt deseori deschise și nu pot fi spălate prin presiune ridicată.

**ALTE SPECIFICAȚII**

<b>Variații de culoare</b>	În producerea pavelor se folosesc materii prime naturale, fapt ce determină variații de culoare care nu pot fi evitate. Soluția în practică: se vor monta alternativ produse din mai mulți paleți (minim 3) pentru a crea un efect optic plăcut. Din cauza materiilor prime utilizate și a tehnologiilor/echipamentelor de producție, nuanțele produselor pot să difere de la un lot la altul.
<b>Decolorare</b>	În anumite situații, din cauza efectelor acțiunii intemperiilor naturale și a mediului înconjurător, pot apărea decolorări care nu afectează calitatea pavajului. Pentru protecția colorilor, recomandăm efectuarea unui proces de impregnare la fiecare doi ani. Diferențele de nuanțe pot apărea și în cazul expunerii parțiale la umbră, respectiv la soare.
<b>Eflorescența</b>	Pe suprafața produselor apar temporar depuneri albe de calcar, fenomen care nu poate fi evitat cu ajutorul tehnicii actuale. Eflorescența nu constituie o bază de reclamație deoarece calitatea produsului nu este afectată. Dispare după un timp, ca urmare a uzurii de exploatare. Acest fenomen apare și ulterior, aleatoriu, în funcție de umiditatea mediului și se vede mai pronunțat pe pavajele de culoare închisă. Eflorescența face ca pavajul să pară mai decolorat, dar după curățare și uscare, acesta va reveni la culoarea inițială. Este recomandat să curățați cât mai des pavajul acționând asupra zonelor afectate cu apă și o perie, sau prin aplicarea unor produse de curățat.
<b>Fisuri și microfisuri</b>	Microfisurile de suprafață pot apărea în cazuri izolate, fiind vizibile cu ochiul liber doar pe pavelele umede. Microfisurile nu influențează utilitatea pavajelor. Pe pavelele montate cu rosturi mai mici de 3 mm sau pe o infrastructură care nu prezintă o rezistență adecvată la solicitările la care sunt supuse, pot apărea tensiuni suplimentare ale marginilor, ceea ce determină ruperea muchiilor. Acest lucru este considerat un defect în realizarea serviciilor de montaj, și nu un defect al produsului.
<b>Completări comandă</b>	Pentru a evita apariția problemelor ce țin de diferențe de nuanțe, se recomandă ca la orice completare de comandă, să se țină cont de proveniența mărfii (fabrica Elis Pavaje ce a produs lotul pentru comanda inițială).
<b>Garanție</b>	Pavelele Elis Pavaje beneficiază de 5 ani garanție, acordați în condițiile respectării recomandărilor producătorului și a prezentării copiei Certificatului de garanție. Completează datele de client și descarcă certificatul de garanție pe <a href="http://elis.ro/garantia-calitatii">elis.ro/garantia-calitatii</a> în maxim 1 lună de la achiziție.
<b>Procedura în caz de reclamații</b>	Marfa se va verifica vizual la preluare și înainte de montaj. În cazul în care se constată deficiențe în ceea ce privește calitatea, reclamațiile se vor face înainte de montajul acestora. În cazul unor reclamații întemeiate, se schimbă doar produsele deteriorate. Nu se compensează costurile de montaj. În cazul unor reclamații neîntemeiate, costurile suplimentare se vor factura clienților. Verificați condițiile din certificatul de garanție.

**NOTĂ:** Eventualele diferențe de culoare între imaginile produselor prezentate și produsele reale se supun condițiilor de fotografiere și tipografice și nu fac obiectul reclamațiilor.