



## C. STANDARD SI REZULTATE LABORATOARE INCERCARI

Standardul care specifica materialele, caracteristicile, conditiile si metodele de incercari pentru dale este **SR EN 1339:2004/AC:2006**. "Dale de beton. Conditii si metode de incercari."

Caracteristici fizico-mecanice si limitele acceptate conform standard SR EN 1339:2004/AC:2006 si valorile reale ELIS PAVAJE obtinute in urma incercarilor de laborator:

Caracteristici esențiale	Performanță	Specificație tehnică armonizată
Absorbție de apă % din masă	≤ 6% din masă	SR EN 1339:2004; SR EN 1339:2004/AC:2006
Rezistența la îngheț-dezghet cu săruri de dezghet Kg/m <sup>2</sup>	≤ 1.0(Kg/mp) ca medie cu nici o valoare individuală > 1.5 (Kg/mp)	
Rezistența la încovoiere	≥4M/mmp, nici un rezultat individual ≤2.3N/mmp	
Rezistența la abraziune	≤18000 mm <sup>3</sup> /5000 mm <sup>2</sup>	
Rezistența la alunecare/derapare	NPD	
Performanța la foc	Clasa A1 după reacția la foc fără încercare	
Durabilitatea rezistenței	În condiții normale de expunere, dalele de beton vor continua să furnizeze rezistențe corespunzătoare, cu condiția să fie supuse unei întrețineri normale.	

## D. MEDIU SI SECURITATE IN MUNCA

### Evaluarea si diminuarea impactului activitatilor asupra mediului

- În vederea reducerii poluării pe șantiere este esențială implementarea unor măsuri eficiente de control. În general, locurile în care se vor construi organizările de șantier trebuie să fie astfel așezate, încât să nu aducă prejudicii mediului natural sau uman. Este indicată utilizarea apei în fixarea prafului (se vor stropi căile de acces în șantier, aria șantierului unde se descarcă materialele de construcții, respectiv volumele care se demolează).
- Ambalajele (folia de plastic, banda PET, europaletii din lemn) au fost utilizate inițial la ambalarea produselor finite. Este interzisă depozitarea deșeurilor/ ambalajelor provenite din lucrări de construcții în recipientele sau containerele în care se depun deșeurile menajere.
- Deșeurile rezultate din lucrările de montaj se vor depozita direct în containere speciale, este interzisă depozitarea lor pe sol. Setul de aspecte și obiective în domeniul protecției mediului este unul foarte diversificat de la fabricarea produsului și până la montarea acestuia.
- Gestionarea deșeurilor se va desfășura pe toată perioada de execuție a lucrărilor de montaj. În mod deosebit, la încheierea fazei de construcție și pentru a evita, după închiderea șantierului de construcție, impactul asupra apei și solului, va fi important să se prevadă următoarele activități de refacere:
  - eliminarea deșeurilor, resturilor de construcții și materiale de construcție;
  - refacerea morfologiei inițiale;
  - refacerea hidrografiei de suprafață;
  - refacerea folosințelor actuale ale solului.

### Masuri de securitate si sanatate in munca

- Manipularea, depozitarea si transportul se vor face respectand legislatia în domeniul securitatii si sanatatii in munca. Depozitarea produselor suprapuse necesita asigurare împotriva rasturnarii. Se interzice suprapunerea a mai mult de 2 paleti incarcati.
- La manipularea si transportul produselor se va tine cont de greutatea produselor pentru evitarea accidentelor. Paletii incarcati se vor aseza pe suprafete drepte, rezistente, fara pericol de rupere/surpare. Descarcarea din mijloacele de transport se va efectua cu mijloace mecanice adecvate sau manual bucata cu bucata.
- Manipularea produselor se va desfasura astfel incat sa se evite vatamarile corporale prin lovire, strivire, taiere. In timpul taierii, ruperii sau montajului exista pericolul de proiectare de obiecte si inhalare de praf cu ciment si aditivi. Pentru manipulare se va utiliza echipament individual de protectie adecvat.

### E. MONTAJ

**Dalele Mozaic sunt folosite pentru zonele care deservesc traficul pietonal: alei, terase, trotuare, etc.**

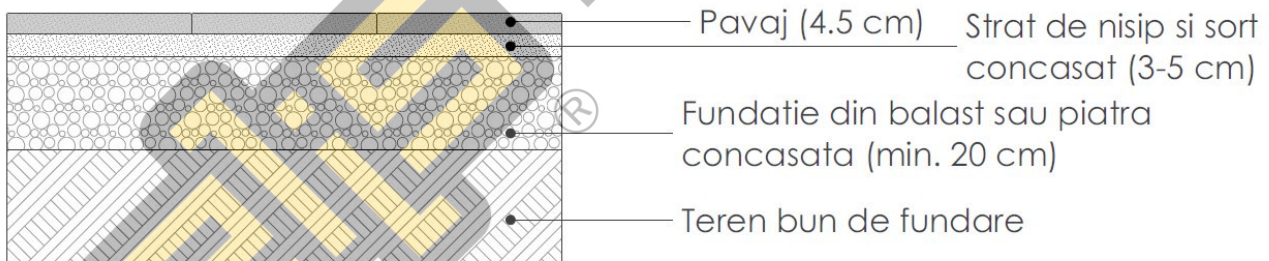
Infrastructura pentru montarea dalelor va fi executata conform prevederilor proiectului, in functie de destinatia obiectivului, natura terenului (stratului suport) si conditiile hidrologice.

In cazuri exceptionale, dalele pot fi asezate direct pe solul inierbat, cand rolul lor este decorativ sau trecerea este ocazionala.

Infrastructura se poate realiza din agregate de balastiera, din produse de cariera sau beton C8/10 in grosimea stabilita prin proiect. Stratul suport al dalelor se poate realiza din 3 - 5 cm de nisip + sort concasat sau 3 cm de mortar de ciment si un strat de minim 20 cm balast.

Rosturile pot fi colmatate cu nisip sau mortar de ciment.

Modul de realizare al sistemului constructiv va fi stabilit prin proiect.



### Etape de executie:

1. Se stabilesc limitele lucrarii si se materializeaza toate punctele importante prin tarusi;
2. Dupa finalizarea lucrarilor pregatitoare si stabilirea cotelor se trece la executarea sapaturilor;
3. Materialul excavat se transporta in depozite corespunzatoare;
4. Sapaturile vor fi executate in conformitate cu pantele si cotele stabilite la inceputul lucrarii;
5. Sapatura trebuie sa aiba o adancime minima de 30 cm pentru indepartarea corespunzatoare a stratului vegetal si a radacinilor si conform prevederilor proiectului;

6. După executarea săpăturilor se va compacta stratul suport;
7. Asternerea stratului de balast sau beton C8/10 și compactarea acestuia cu placă compactoare sau finisarea cu dreptarul;
8. Montarea propriu-zisă a dalelor pe stratul suport din nisip + sort concasat sau mortar de ciment, prin așezare și lovire ușoară cu ciocanul de cauciuc;
9. Planeitatea dispunerii dalelor va fi verificată permanent cu nivela cu bula;
10. Umplerea rosturilor cu nisip prin maturare manuală / mecanică în funcție de suprafața sau colmatarea rosturilor cu mortar de ciment.

## F. ALTE SPECIFICATII

### Variatii de culoare

În producerea pavajelor 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 paleti (min.3) pentru a crea un efect optic plăcut.

### Eflorescenta

Pe suprafața produselor apar temporare depuneri albe de calcar, fenomen care nu poate fi evitat cu ajutorul tehnicii actuale. Eflorescenta nu constituie o bază de reclamație deoarece calitatea produsului nu este afectată. Dispare după un timp datorită intemperiilor și exploatării. Acest fenomen apare și ulterior, aleatoriu, în funcție de umiditatea mediului și se vede mai pronunțat pe pavajele de culoare închisă. Eflorescenta 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.

### Produse compuse

Produsele compuse din 2 sau mai multe tipodimensiuni se vând la rânduri întregi de palet, conform mix de tipodimensiuni rezultate din producție. Pentru fiecare produs de acest fel sunt specificate în oferta de produse: buc/rand și mp/rand de palet.

**NOTA:** Pot apărea diferențe de culoare între produsele reale și produsele din catalog din cauza condițiilor tipografice. Aceste diferențe nu fac obiectul reclamațiilor. Din cauza ușoarelor diferențe cromatice care pot apărea la tipar, vă recomandăm să apălați la colaboratorii noștri pentru a putea alege culoarea reală a produselor.