



STABILIZAREA & RECICLAREA IN SITU



Ce este stabilizarea/reciclarea in situ și de ce sunt avantajoase?

Stabilizarea este o soluție inovatoare și eficientă de îmbunătățire a terenurilor de fundare care nu pot fi considerate corespunzătoare pentru o bună funcționare și exploatare a unei construcții, în condiții de siguranță și confort, cât și a agregatelor care nu pot oferi o capacitate portantă necesară.

În acest proces sunt folosiți lianti hidraulici rutieri, sub formă de pulbere, pe bază de var sau ciment, aleși în funcție de natura terenurilor sau a agregatelor și a rezultatelor pe care dorim să le obținem.

Un pas premergător și absolut necesar în vederea stabilizării este expertiza în șantier și testele de laborator pentru a stabili cea mai optimă rețetă în funcție de specificul fiecărui șantier.

Stabilizarea este o metodă de a recicla, inovatoare și durabilă în domeniul construcțiilor.



Ce este stabilizarea/reciclarea in situ și de ce sunt avantajoase?

Prin aportul de lianti hidraulici, care îmbunătățesc capacitatea portantă a pământurilor sau a agregatelor, se pot folosi resursele aflate deja în șantier într-un mod sustenabil, fără a fi afectată durabilitatea construcției.

În acest fel, nu generăm deșeuri din construcții și nu avem cheltuieli suplimentare cu evacuarea materialului necorespunzător și achiziționarea unui alt material. Astfel, se reduc costurile cu transportul, depozitarea, punerea în operă și evacuarea.

Prin folosirea lianților hidraulici se creează un grad de impermeabilitate a stratului stabilizat, ceea ce permite continuarea lucrărilor în șantier pe timp ploios sau friguros, cu rezultatul creșterii productivității în sezonul rece.



Ce este stabilizarea/reciclarea in situ - studiu de caz?

Avem cazuri în care o construcție este atât de degradată, încât este necesară demolarea acesteia.

Tot materialul rezultat se poate refolosi. Se concasează, se sortează și se reutilizează pentru noua construcție, având rezultate remarcabile atât financiar, cât și în ceea ce privește durata execuției.

Materialul dezafectat nu este folosit singur în acest proces tehnologic; se adaugă alte materiale pentru a-i spori proprietățile.

În construcții, este absolut necesar să folosim cât mai mult resursele pe care le avem în șantier și să le transformăm în materiale noi, de care avem nevoie.

Digitalizare și tehnologii moderne folosite pentru stabilizarea/reciclarea in situ

Datorită digitalizării, stabilizarea este o operațiune rapidă și precisă. Folosim echipamente de ghidare ATS pe toate utilajele cu care lucrăm.

Sistemul de control al utilajelor în 3D are o precizie de ± 5 mm și este conceput pentru a lucra conform proiectului, o singură dată pe o suprafață, fără a fi nevoie de reveniri și alte măsurători. Acest lucru duce la o creștere a productivității cu până la 30%.

Tehnologia ne ajută ca utilajele să fie poziționate precis în șantier, să putem colecta, gestiona și analiza informații din șantier în timp real, oferindu-ne date exacte despre stadiul lucrărilor în vederea îmbunătățirii calității acestora.

Un utilaj echipat cu sistem de ghidare automată consumă mai puțin combustibil față de unul care nu dispune de acest tip de echipament și are nevoie de mai puțin personal.



Unde ne-am folosit expertiza

Baze militare:

- + Baza 90 Transport Aerian Otopeni,
- + Baza 57 Aeriană Mihail Kogălniceanu,
- + Baza 86 Aeriană Fetești.

Infrastructură rutieră mare:

- + autostrăzile A1, A3, A4, A7, A10
- + centura București
- + centura Bacău
- + drum expres Craiova – Pitești (unde în 10 zile lucrătoare am executat 1 milion de m² de pământ stabilizat - teren fundare)

Aeroporturi civile:

- + Aeroportul Internațional Oradea
- + Aeroportul Internațional Iași
- + Aeroportul Internațional "George Enescu" Bacău
- + Aeroportul Internațional Chisinau (Republica Moldova)

Unde ne-am folosit expertiza



Spații logistice si comerciale:

+ infrastructura exterioara și interioară în nenumărate locații din Romania și Ungaria.

Antreprenariat general pentru magazine retail:

- + Dedeman Blejoi (Ploiești)
- + Dedeman Câmpulung Moldovenesc
- + Dedeman Logistic Pantelimon nr. 1
- + Dedeman Bârlad
- + Dedeman Logistic Techirghiol nr. 2
- + Dedeman Craiova nr. 2
- + Dedeman Petroșani
- + Dedeman Arad
- + Dedeman Pașcani
- + Dedeman Logistic Pantelimon nr. 2

Mai ecologic poate însemna mai economic

Domeniul construcțiilor generează la nivel global peste 13 miliarde de tone de emisii de carbon pe an și contribuie semnificativ la criza climatică. În Europa, ultimele statistici arată că 54% din deșeuri și poluarea atmosferică provin din construcții.

În România, deșeurile din construcții reprezintă 40% din totalul deșeurilor generate anual în țara noastră.

Aceste deșeuri provin din construcții dezafectate, clădiri dezafectate, demolări, transport intens, poluare fonică etc.

De aceea, este foarte important să nu înlocuim un material care se poate reutiliza cu ajutorul tehnologiei de care dispunem astăzi și care poate să îndeplinească toate cerințele de exploatare și stabilitate pe durata întregii vieți a construcțiilor.

Mithras Build vă pune la dispoziție soluții durabile, sustenabile, care îndeplinesc standarde înalte de calitate, cu timp scurt de execuție și optime din punct de vedere economic.



Mithras Build și stabilizarea/reciclarea in situ

capacitate de producție:
peste 190.000 m²/zi

Lideri naționali în domeniul reciclării la rece, al stabilizării balastului și pământului, cu impact redus asupra mediului.

Operăm 20 linii complete de stabilizare/reciclare in situ.

Cel mai mare parc de utilaje de specialitate din Europa.

Cea mai mare capacitate de stabilizare a pământului/balastului din Uniunea Europeană.

Proiectare și dimensionare a structurilor rutiere efectuate împreună cu partenerii noștri LaFarge Holcim și CRH.

Teste de laborator.

Garanție extinsă pentru lucrările efectuate.

Peste 12 ani de experiență în domeniu.

Despre Mithras Build



Suntem o companie cu capital 100% românesc, înființată în anul 2010, având la ora actuală peste 450 de angajați dintre care peste 300 cu înaltă calificare.

Compania a început cu lucrări de stabilizare/reciclare în situ, după care ne-am extins expertiza în domeniul construcțiilor pe lucrările de infrastructură și terasamente; inginerie în construcția de spații logistice, spații comerciale, unități de producție, parcuri eoliene și fotovoltaice.



Roman

+ Adresa: str. Ștefan cel Mare, Bl. M10, Roman, jud. Neamț

+ Email: office@mithrasbuild.ro

+ Telefon: +40.754.516.516

București

+ Adresa: șos. București-Nord, nr. 10, clădirea Global City Business Park O21, etaj. 6, Voluntari, jud. Ilfov

+ Email: office.bucuresti@mithrasbuild.ro

+ Telefon: +40.749.516.516