

Etapa 1. DESTICIM

Identificarea, caracterizarea și selectarea deșeurilor de sticlă valorificabile în domeniul cimentului

În această etapă s-a abordat prima direcție de cercetare și anume s-a elaborat conceptul de model experimental – rețete de clincher cu deșeuri de sticlă.

Pentru a elabora modelul experimental s-au identificat și caracterizat materiile prime folosite pentru realizarea rețetelor de clincher cu deșeuri de sticlă.

S-au identificat sursele de deșeuri de sticlă potențial a fi utilizate la elaborarea rețetelor de clincher. Au fost prelevate probe de deșeu de sticlă și au fost caracterizate din punct de vedere fizic, structural și chimic.

Pe baza rezultatelor obținute, în urma caracterizării complexe a acestor deșeuri, s-au selectat tipurile/probele de deșeu de sticlă care au stat la baza calculelor teoretice de stabilire a rețetelor de clincher cu adaos de deșeu de sticlă.

De asemenea, s-a realizat pagina web a proiectului.

Rezultatele obținute în această etapă sunt:

- determinarea caracteristicilor fizice, structurale și chimice a deșeurilor de sticlă (buletine de încercări);
- determinarea caracteristicilor fizice, structurale și chimice a materiilor prime uzuale (calcar, argilă, marnă, cenușă de pirită, nisip) (buletine de încercări);
- realizarea modelului experimental – rețete teoretice de clincher cu și fără deșeu de sticlă;
- pagina web proiect.