

europæisk standard EN 13432

Ifølge europæisk standard EN 13432 skal et komposterbart materiale have følgende egenskaber:

- Biologisk nedbrydelighed, som bestemmes ved at måle den faktiske metaboliske omdannelse af komposterbart materiale til kuldioxid. Denne egenskab måles kvantitativt ved brug af standardtestmetoden EN 14046 (der også er offentliggjort som ISO 14855: bionedbrydelighed under kontrollerede komposteringsforhold). Godkendelsesniveauet er 90 %, som skal nås på mindre end seks måneder.
- Dekompositionsevnen, dvs. fragmenteringen og tabet af synlighed i den endelige kompost (ingen visuel forurening). Dette måles med en komposteringstest (EN 14045). Testmaterialet nedbrydes sammen med organisk affald i tre måneder. Herefter sigtes komposten med en 2 mm sigte. Rester af testmateriale på mere end 2 mm betragtes som ikke-nedbrudte. Denne andel skal være mindre end 10 % af den oprindelige masse.
- Ingen negative virkninger på komposteringsprocessen. Dette kontrolleres med en komposttest.
- Lave niveauer af tungmetaller (under de foruddefinerede maksimumværdier) og ingen negative virkninger på kvaliteten af komposten (f.eks. reduktion af den agronomiske værdi og tilstedeværelsen af økotoksikologiske virkninger på plantevæksten). En plantevæksttest (OECD-test 208, modificeret) udføres på kompostprøver, hvor nedbrydningen af testmaterialet har fundet sted. Det må ikke adskille sig fra kontrolkompost. Andre kemiske-fysiske parametre, der ikke må være forskellige fra kontrolkomposten efter nedbrydningen, er pH-værdi, saltholdighed, flygtige faste stoffer, N, P, Mg og K.
- Alle disse krav skal være opfyldt samtidigt i et materiale, der skal defineres som komposterbart. F.eks. er et biologisk nedbrydeligt materiale ikke nødvendigvis komposterbart, fordi det også skal nedbrydes i løbet af én komposteringscyklus. På den anden side er et materiale, der nedbrydes gennem en komposteringscyklus i mikroskopiske stykker, som ikke er helt bionedbrydelige, ikke komposterbart.

Standard EN 13432 er en harmoniseret teknisk standard, hvilket betyder, at den er offentliggjort i Statstidende i Det Europæiske Fællesskab og derfor skal gennemføres i Europa af de nationale standardiseringsorganer. Derudover formodes materialer, som overholder denne standard, at være i overensstemmelse med EU-direktiv 94/62/EF om emballage og emballageaffald.