

生分解性認証

DJK

One Stop Satellite
Laboratories.

1. TÜV Austriaの生分解性認証

OK Compost (堆肥下条件)



OK compost INDUSTRIAL



要求される試験
①化学分析(重金属、F、灰分)
②生分解度試験 ISO 14855
コンポスト中58℃
③崩壊性試験 ISO 16929
④植物毒性試験 OECD 208

OK compost HOME



要求される試験
①化学分析(重金属、F、灰分)
②生分解度試験 ISO 14855
コンポスト中28℃
③崩壊性試験 ISO 20200
④植物毒性試験 OECD 208

登録製品の例:
レジ袋、コンポスト収集袋、使い捨て手袋、
使い捨てナイフ・フォーク、エプロン、
包装材、ボンチョ

OK Biodegradable (自然環境条件)



OK biodegradable SOIL



要求される試験
①化学分析(重金属、F、灰分)
②生分解度試験 ISO 17556
土壌中25℃
③植物毒性試験 OECD 208

OK biodegradable WATER



要求される試験
①化学分析(重金属、F、灰分)
②生分解度試験 ISO 14851
水系培養液中20~25℃

OK biodegradable MARINE



要求される試験
①化学分析(重金属、F、灰分)
②生分解度試験 ASTM D6691
海水中30℃
③海水中崩壊性試験
ASTM D6691 海水中30℃
④ミジンコ毒性試験 OECD 202

登録製品の例:
マルチフィルム、植木鉢、
人工芝用インフィル

登録製品の例:
ペットトイレ用のペレット、
使い捨てふきん

予定される登録製品の例:
漁業用の網、釣り糸等

2. 他認証機関の生分解性認証

Compost (堆肥下条件)



Seedling

European Bioplastics
EN 13432



BPI (アメリカ)
ASTM D6400



ABA (オーストラリア)
AS 4736, 5810



日本バイオプラスチック協会
ISO 14855



DIN CERTCO (ドイツ)
DIN EN 13432

3. バイオベース認証



OK biobased (ベルギー)
EN 16640 (ISO 16620-2)
バイオベース度(BCC)=¹⁴C/TC
20≤BCC<40 ...★
40≤BCC<60 ...★★
60≤BCC<80 ...★★★
80≤BCC ...★★★★



NEN biobased (オランダ)
EN 16785-1 (ISO 16620-4)
バイオベース質量含有率



USDA (アメリカ農務省)
ASTM D6866 =¹⁴C/TOC



DIN CERTCO biobased
ASTM D6866 (ISO 16620-2)
=¹⁴C/TOC
3段階 20-50%, 50-85%, 85%<



日本バイオプラスチック協会



日本有機資源協会

TOC: Total Organic Carbon TC: Total Carbon

D J KはTÜV Austriaとパートナーシップ契約を結んでおり、認証取得のサポートをしています。