

01

해외인증 실무 가이드북

OK Biobased

바이오소재 기반 플라스틱



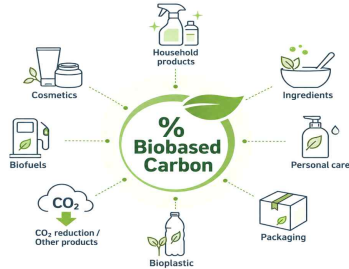
제품

품목명 (HS CODE)	생분해성 플라스틱, 바이오소재 기반 플라스틱	지역/국가	유럽	벨기에	-
	3907.90, 3901, 3902 등	인증명	OK Biobased		

품목정의	• 일반적 정의 - 바이오 기반(Biobased) 제품은 화석 연료(석유, 가스 등)가 아닌 식물, 농작물 등 자연에서 얻을 수 있는 재생 가능한 원료(바이오매스)를 전체 또는 부분적으로 사용하여 제조된 플라스틱 및 소재를 의미 - 식물 등에서 유래한 '젊은 탄소(Young carbon)'를 활용함으로써, 제품 폐기 시 방출되는 이산화탄소가 식물의 성장 과정에서 흡수된 양과 상쇄되는 짧은 탄소 순환을 형성하여 대기 중 온실가스 증가를 억제하는 친환경적 특성을 지님 - 주로 전분, 셀룰로오스 젯산 등 자연 유래 물질을 바탕으로 한 바이오 플라스틱이나 복합재 형태로, 각종 포장재, 일회용 식기, 농업용 필름, 부품 등 다양한 상용 완제품 및 원자재에 폭넓게 활용되고 있음 • 기술적 정의 - 바이오 기반 함량 평가는 제품에 포함된 화석 기원의 '오래된 탄소(C₁₄ 활성도 약 0%)'와 재생 가능 원료 기원의 '젊은 탄소(C₁₄ 활성도 약 100%)'의 비율을 과학적인 C₁₄ 방사성 탄소 연대 측정법을 통해 정밀하게 분석함 - OK Biobased 인증을 획득하기 위해서는 두 가지 최소 요건을 동시에 충족해야 함. 첫째, 해당 소재나 제품의 전체 탄소(Total Carbon) 함량이 최소 30% 이상이어야 하며, 둘째, 전체 탄소 중 재생 가능한 바이오 기반 탄소(Biobased Carbon)의 비율이 최소 20% 이상이어야 함 - 분석된 바이오 기반 탄소 함량(BCC)의 비율에 따라 5개의 직관적인 퍼센트 구간으로 나뉘어 라벨에 표기되며, 이는 제품 원료의 '기원'을 증명하는 것으로 제품의 '폐기 (생분해/퇴비화)'를 의미하는 OK Compost 인증과는 명확히 구분됨
------	---

적용대상품목	식물계 기반의 바이오소재를 이용하여 제조된 플라스틱 (Bio-PP, Bio-PE, Bio-PET, PLA, PHA 등)
--------	---

유사품목 키워드	바이오플라스틱, 생분해성 플라스틱 등
----------	----------------------

사진	  * 출처 : OpenAI ChatGPT 생성 이미지
----	--

바이오소재
기반
플라스틱
(OK biobased)



해외인증
실무
가이드북



OK Biobased 인증소개

01 인증소개	4
02 적용 규격, 인증기관, 인증시험기관	5
03 표시사항	7
04 주요 제품 범주 유형	9
05 인증 제품 검색 방법, 인증비용	10
06 바이오소재 기반 시장, 제품의 확장	13

인증개요

품목명 (HS CODE)	생분해성 플라스틱, 바이오소재 기반 플라스틱 3907.90, 3901, 3902 등	지역/국가	유럽/벨기에
인증마크		인증명 (제도명)	OK Biobased
인증유형	(유형1) ☒ 제품인증 ☐ 시스템	(유형2)	(☐ 강제 ☒ 임의 ☐ 기타)
인증 종류	☐ DoC ☒ CoC ※ DoC(자기적합성 선언) / CoC(적합성 인증)		

인증소개

□ 개요

- TÜV AUSTRIA의 OK biobased 인증은 식물 등 재생가능한 원료(바이오매스)를 기반으로 제조된 바이오 플라스틱 및 천연 기원 원료를 (부분적으로 또는 전체적으로) 포함한 제품에 부여하는 인증제도임
- 제품의 연대를 측정하는 것이 아니라, C14 방사성 탄소 연대 측정법을 활용하여 재생 가능한 원료에서 유래한 '젊은 탄소(약 100% C14 활성화도)'와 화석 연료 유래의 '오래된 탄소(약 0% C14 활성화도)' 비율을 비교·분석하는 과학적인 측정 방식을 사용함
- 제품이 인증을 받기 위해서는 전체 탄소(Total Carbon) 함량이 최소 30% 이상이어야 하며, 전체 탄소 중 바이오 기반 탄소(Biobased Carbon)의 함량이 최소 20% 이상이어야 함
- 본 인증은 제품 내 바이오 기반 원료 사용 수준을 정량적으로 표시함으로써 기업의 친환경 소재 적용 노력과 탄소 저감 기여도를 대외적으로 신뢰성 있게 전달하는 수단으로 활용될 수 있음
- 측정된 바이오 기반 탄소 함량(BCC)에 따라 제품은 5개의 구간 중 하나의 등급으로 분류되며, 이를 바탕으로 라벨이 부여되어 기업 간(B2B) 거래뿐만 아니라 일반 소비자(B2C)에게도 직관적이고 투명한 정보를 제공함

□ 도입배경

- 최근 플라스틱 산업은 화석자원 의존도 저감, 탄소중립 대응, 지속가능한 원료 전환 요구가 확대됨에 따라 기존 석유계 플라스틱을 대체하거나 보완할 수 있는 바이오 기반 소재에 대한 관심이 증가하고 있음

- 특히 사탕수수, 옥수수, 전분, 셀룰로오스 등 재생가능한 바이오매스 유래 원료를 활용한 플라스틱 및 관련 제품이 확대되면서, 제품 내 바이오 기반 원료 함량을 객관적으로 확인하고 표시할 수 있는 인증 체계의 필요성이 대두됨
- OK Biobased 인증은 이러한 시장 요구에 대응하기 위해 도입된 자발적 인증제도로, 제품이 재생 가능 원료에서 유래한 탄소를 일정 수준 이상 포함하고 있는지를 과학적 방법으로 평가하여 소비자와 기업에 신뢰성 있는 정보를 제공하는 데 목적이 있음
- 이는 단순한 친환경 이미지나 기업의 자체 주장에 의존하는 것이 아니라, 제3자 인증기관의 평가를 통해 제품의 바이오 기반 탄소 함량을 확인함으로써 시장 내 투명성과 비교 가능성을 높이는 역할을 함
- 또한 바이오 기반 제품은 생분해성 또는 퇴비화 가능성과 혼동되는 경우가 많으나, OK Biobased 인증은 제품의 분해성 여부가 아니라 자연유래 원료 기반 탄소 함량을 평가하는 인증이라는 점에서 차별성이 있음
- 따라서 해당 인증은 포장재, 생활용품, 화장품 용기, 개인위생용품, 원료 및 중간소재 등 다양한 제품군에서 바이오 기반 원료 사용 여부를 객관적으로 제시하는 수단으로 활용될 수 있음
- 결과적으로 OK Biobased 인증은 바이오 기반 소재 시장의 확대, 소비자의 친환경 제품 선택 수요 증가, 기업의 탄소저감 및 지속가능 원료 사용 증명 필요성에 대응하기 위해 도입된 인증제도라고 할 수 있음

적용 규격

- (유럽) EN 16640 (Bio-based products - Bio-based carbon content - Determination of the bio-based carbon content using the radiocarbon method)
- (미국) ASTM D6866 (Standard Test Methods for Determining the Bio-based Content of Solid, Liquid, and Gaseous Samples Using Radiocarbon Analysis)
- (국제) ISO 16620-2 (Plastics - Bio-based content - Part 2: Determination of biobased carbon content)

인증기관

기관명	주소	홈페이지	전화번호
TÜV AUSTRIA BELGIUM	Wingepark 43, 3110 Rotselaar ,BELGIUM	https://okcert.tuvaustria.com/	+32(0) 25 32 29 11

인증시험기관

- TÜV AUSTRIA가 지정한 등록시험기관

* 전체 리스트는 아래 링크에서 확인 가능

<https://okcert.tuvaustria.com/wp-content/uploads/sites/76/2025/06/okx-lab.pdf>

No.	기관명	주소	홈페이지	지정 범위
1	BETA ANALYTICS Inc	4985 SW 74 Court, Miami, Florida, USA	http://www.betalabservices.com	OK biobased : C14 NEN biobased% : C14
2	CIRAM	9, allée Jacques Latrille, Martillac, France	www.ciram-lab.com	OK biobased : C14
3	ECN-TNO	Westerduinweg 3, LE Petten, The Netherlands	http://www.ecn.nl	NEN biobased% : TC-TH-TO-TN
4	ECOL STUDIO	Via dei Bichi, 293, Lucca, Italy	http://www.ecolstudio.com	OK biobased : C14 & TC-TOC
5	한국건설생활환경시험연구원(KCL)	27, Gaetbeol-ro, Yeonsu-gu, Incheon, Republic of Korea	www.kcl.re.kr	OK biobased : C14 & TC-TOC
6	Normec OWS nv	Panterschipstraat 163, Gent, Belgium	www.normecows.com	OK biobased : C14 & TC-TOC NEN biobased% : TC-TH-TO-TN

- 국내 기관으로는 유일하게 한국건설생활환경시험연구원(KCL)에서 인증시험 서비스 시행(26.5월 기준)

<https://kcl.re.kr/site/program/board/basicboard/view.do?menuid=001017007001&pagesize=10&boardtypeid=22&boardid=77402>



표시사항

- TÜV AUSTRIA OK biobased 인증을 받은 제품은 해당 마크를 제품 또는 포장에 명확하게 표시
https://okcert.tuvaustria.com/wp-content/uploads/sites/76/2026/02/PD-TABE-CERT-ID-0138_graphical_chart_use_logos-EN.pdf
- 상기 문서는 OK compost, OK biodegradable, OK biobased 인증 로고가 어떻게 생성되고 묘사되어야 하는지에 대한 지침을 제공

Graphical chart for the use of the logos

Information Document 138 (EN) – 26.01



1. Introduction

This document describes how the logos of the OK compost®, OK biodegradable®, OK renewable ® and OK biobased® certifications must be created and depicted.

⚠ Nobody is allowed to affix our logo(s) on a product without formal certification by TÜV AUSTRIA.

The logos must be used corresponding to the certification (eg. OK compost HOME®) and are delivered by TÜV AUSTRIA. For multiple certifications of a product, the corresponding single logos must be displayed separately.

If in specific cases it is not possible to feature a logo on the product, alternative solutions shall be discussed on a case-by-case basis between TÜV AUSTRIA and the licensee holder. (see example § 10 & 11 next pages)

In this case, except for the vertical text stipulating the environment (HOME, SOIL, WATER, MARINE), the colors of the logo on the left-hand side are inversed, anything that is green in the colored left-hand side may not be printed in the monochrome logo. Anything that is white on the colored left-hand side must be printed in monochrome. On the right-hand side anything that is red or black in the colored logo must be printed in monochrome, anything that is white may not be printed in the monochrome logo.

Taking the OK compost INDUSTRIAL® logo as an example, this means that in figure (1) below the black parts must be printed in the monochrome color, whereas the white parts must remain clear.

(3) Left monogram:
 Foreground: white
 Background: green



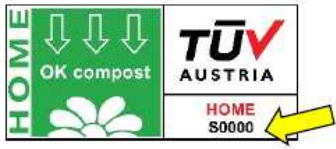

1) S-코드 필수 기재

- 인증받은 제품에 적용되는 모든 OK biobased 로고의 우측 하단에는 라이선스 보유자를 식별할 수 있는 고유한 'S-코드(Sxxxx)'를 반드시 기재해야 함
- 이 코드는 특정 기업에 할당된 고유 번호이므로, 정식 동의 절차 없이 유통업체 등 타사가 임의로 사용할 수 없음

2. Featuring the Licensee "S-code" (Sxxxx)



Each logo that is applied to a certified product must contain the "S-code" of the Licensee holder in the lower right-hand corner box.





This code is assigned to a specific company and cannot be used by any other without formal agreement (see § 10, 11 & 16).

2) 로고 디자인 및 등급 표기

- 2026년부터 개정된 규정에 따라 원료의 기원을 강조하기 위해 파란색 배경의 로고 사용(기존 녹색)

- 기존의 별 표기 방식이 폐지되고, 제품에 측정된 바이오 기반 탄소함량(BCC)의 퍼센트 구간(예: 20-39%, 40-59%, 60-79%, 80-96%, 97-100%)이 로고 내에 반드시 포함되어야 함
- 로고의 구성 요소(TÜV AUSTRIA 마크, biobased 텍스트, 퍼센트 구간 등)를 삭제하거나 비율을 임의로 변경할 수 없음. 단, 기술적인 이유로 단색 인쇄를 할 경우 지정된 명도 반전 규정에 따라 사용이 허용됨

Classification	Edition C		Edition D		
	Covered range	Logo	Covered range	Display on the logo	Logo
Class 1	20% ≤ BCC < 40%		20% ≤ BCC < 40%	20 - 39 %	
Class 2	40% ≤ BCC < 60%		40% ≤ BCC < 60%	40 - 59 %	
Class 3	60% ≤ BCC < 80%		60% ≤ BCC < 80%	60 - 79 %	
Class 4	80% ≤ BCC		80% ≤ BCC < 97%	80 - 96 %	
Class 5			97% ≤ BCC ≤ 100%	97 - 100 %	

- 각 퍼센트 구간(Class)의 상한선을 이용한 마케팅(예: 80~96% 등급 제품에 "최대 97% 바이오 기반 탄소 함유")은 부정확하고 오해의 소지가 있으므로 엄격히 금지됨
- 추가 마케팅 문구를 기재할 때는 구간의 하한선을 기준으로 "바이오 기반 탄소 함량이 최소 80% 이상임(at least 80%)"과 같이 정확히 명시해야 함

3) 제품 및 포장재 부착 기준

- 로고는 원칙적으로 인증을 획득한 완제품 자체에 명확히 부착되어야 함
- 제품의 크기나 마케팅 등의 기술적 이유로 제품에 직접 부착할 수 없어 미인증 포장재에 로고를 부착할 경우, 소비자가 오해하지 않도록 해당 로고가 포장재가 아닌 '포장된 내용물(제품)'에 대한 인증임을 로고 바로 인근에 명확히 기재해야 함
- 관련 설명 문구는 로고의 높이(X) 이내의 간격을 두고 포장재의 같은 면에 위치해야 함

4. Size and dimensions

A smaller version of the logo is allowed provided that:

- the entire logo is visible and readable to the naked eye
- the height/width ratio of the logo is retained
- the Licensee Code is correctly depicted



5. Aspect ratio

It is not allowed to change the aspect ratio of the logos.



6. Blank space around the logo

An empty space must be respected around the logo. This should be a minimum of 10% of the width of the logo.

Correct: OK biobased 80-96% S00000 (green check)

Incorrect: OK biobased 80-96% S00000 (red X)

Correct: OK biobased 80-96% S00000 (green check)

Incorrect: OK biobased 80-96% S00000 (red X)

This 10% rule is not applicable to additional information as described in § 10 (logo on not certified packaging of certified product) or to the reference to additional standards as described in § 13.

4) 오해 소지가 있는 문구 및 환경성 주장 금지

- OK Biobased는 제품 성분의 '기원(바이오 기반)'을 증명할 뿐 '생분해'나 '퇴비화'를 의미하지 않음. 따라서 별도의 인증(OK Compost 등)을 받지 않았다면 로고 주변에 "이 제품은 생분해/퇴비화 가능합니다"와 같은 문구를 기재해서는 안 됨

주요 제품 범주 유형

: https://be.tuvaustria.com/wp-content/uploads/sites/73/2024/02/List_of_categories_EN.pdf

구분	범주	예
원재료 (Raw Material)	바이오 재료 (Bio material)	과립 (Granulates), 필름 (Film), 기타 (Other)
	바이오섬유 복합재 (Biofiber composite)	과립 (Granulates), 플레이트 (Plate)
구성요소 및 성분 (Components & Constituents)	필름, 시트 및 플레이트 (Films, Sheets & Plates)	바이오 재료 (Bio-material), 천연 재료 (Natural Material), 종이 (Paper)
	잉크, 착색제, 접착제 및 첨가제 (Ink, Colorant, Adhesive & Additives)	첨가제 (Additive), 접착제 (Adhesive), 착색제 (Colorant), 인쇄용 잉크 (Ink for printing), 마스터배치 (Masterbatch), 기타 구성 성분 (Miscellaneous Constituent)
	포장 - 기타 구성요소 (Packaging - Miscellaneous components)	번들 랩 (Badle wrap), 인쇄된 종이 라벨 (Printed paper Labels), 뚜껑 (Lid), 튜브 (Tube), 기타 구성요소 (Miscellaneous components)
	기타 (Others)	기타 구성요소 (Miscellaneous components), 기타 성분 (Miscellaneous constituents)
완제품 (Finished Products)	가방/자루류 (Bags / Sack trade)	생분해성 쓰레기 수거용 봉투 (Bags for collection of biodegradable refuse), 쇼핑백 (Shopping bags), 낱개 제품용 봉투 (Bags for loose products (fruit and vegetables and others)), 종이봉투 (Paper bags (bread bags and others))
	케이터링 (Catering)	트레이 및 접시 (Trays & Plates), 컵 (Cups), 식기류 (Cutlery), 커피 패드, 필터 및 캡슐 (Coffee pads, filters & capsules), 기타 (Other)
	포장재 (Packaging)	단단한 포장재 (식품 및 비식품용) (Rigid packaging (food and non-food)), 유연한 포장재 (식품 및 비식품용) (Flexible packaging (food and non-food)), 기타 (Other)
	정원, 원예 및 농업 제품 (Garden, horticultural & agricultural products)	원예용 클립 및 끈 (Clips and twines for horticulture), 멀칭 필름 (Films (mulching)), 화분 (Plant pots), 조경용 지피 피복재 (Landscaping groundcovers)
	기타 (Other)	기타 제품 (Miscellaneous products)

TÜV AUSTRIA 인증 제품 검색 방법

- '26년 5월 현재 297건의 인증이 유지되고 있으며, 인증받은 기업 및 제품현황은 아래 링크에서 확인 가능 : <https://okcert.tuvaustria.com/database-of-certified-products/>

구분	인증받은 업체 수	인증받은 제품 수	주요 제품군
OK biobased	181	297	바이오 원료, 잉크, 착색제, 접착제, 봉투, 식기류, 포장재, 농업용 제품, 기타 완제품

- 대륙별 및 국가별 인증업체 현황

대륙	인증 업체 수	주요 인증국가(인증 업체 수)
유럽	99	이탈리아(26), 네덜란드(16), 독일(11), 프랑스(7), 핀란드(7), 스페인(6), 벨기에(5) 등
아시아/오세아니아	57	중국(25), 한국(17), 일본(5), 베트남(5), 호주(2), 싱가포르(1), 말레이시아(1) 등
아메리카	25	미국(12), 멕시코(3), 캐나다(3), 칠레(2), 과테말라(2), 브라질(1) 등

- 이탈리아, 네덜란드, 독일 등 유럽 국가에 가장 많은 인증 기업이 집중되어 있음. 이는 친환경 및 바이오 플라스틱에 대한 유럽 시장의 강력한 환경 규제와 높은 소비자 인식을 반영하는 지표임
- 아시아에서는 중국과 한국이 매우 높은 비중을 차지하고 있음. 특히 한국은 17개사가 등록되어 있어, 국내 기업들이 바이오 원료 개발부터 일회용 포장재, 위생 소비재(생리대, 물티슈 등)에 이르기까지 글로벌 친환경 인증을 선제적으로 확보하며 활발히 진출하고 있음을 보여줌
- 미국과 유럽의 경우 화학/첨가제 원료 기업부터 완제품 포장재 기업까지 스펙트럼이 넓은 반면, 동남아시아(베트남, 말레이시아, 인도네시아 등)의 경우 글로벌 브랜드의 제품을 위탁 생산하는 봉투류나 일회용 식기류 등 완제품/포장재 제조 공장 위주로 인증을 획득한 특징이 있음

인증비용

구분	비용(참고용, 실제 비용은 기관 문의)
시험* (바이오탄소 함량 2회, 전체 탄소 함량 2회, 전체 유기탄소 함량 0회 일 때)	1,732 €
신청 서류 검토 비용	472 €
시험 성적서(리포트) 검토 비용	1,785 €
인증서 발행 및 업체 등록	1,867 €
인증 신청 비용 합계	5,856 €
연간 라이선스 비용** (인증서 발행 1년 후부터)	2,005 €

* 각 시험의 단가는 바이오탄소 함량 (464 €/건), 전체 탄소함량 (402 €/건), 전체 유기탄소 함량(461 €/건)이며 시험의 항목, 반복수는 신청 서류 검토를 통해 인증기관에서 결정함

** 연간 라이선스 비용에는 사후관리 및 모니터링에 소요되는 비용이 포함되어 있음

● 인증신청 소요기간

- 인증 신청부터 인증서 발급까지 통상 소요 기간은 OK biobased의 경우 통상 6개월

● 인증서 유효기간

- 발급 후 유효기간 5년 (OK biobased)

● 인증컨설팅

- TÜV AUSTRIA와 국내 유일 업무 협약 기관인 SZU KOREA는 OK Compost, Biodegradable, Biobased 인증 분야의 전문 컨설팅 서비스를 제공. 해외 인증 취득에 어려움을 겪는 국내 기업을 위해, 복잡한 인증 절차를 효과적으로 진행하도록 지원

: <https://www.szukorea.com/>

● TÜV AUSTRIA OK biobased 인증 취득 시 이점

- 화석 연료 연소로 인한 온실가스 증가 문제를 해결하기 위해, 식물 등에서 유래한 재생 가능한 원료를 사용하는 것은 환경적으로 매우 중요함. TÜV AUSTRIA의 OK biobased 인증을 통해 우리 기업이 화석 연료 대체 및 이산화탄소 배출 감소라는 지속가능한 발전에 혁신적으로 기여하고 있음을 객관적으로 증명
- 복잡한 전과정평가(LCA)와 달리, C₁₄ 방사성 탄소 연대측정법을 통해 제품 내 탄소 저감이 가능한 원료 (바이오매스)의 비율을 정확한 측정 수치로 제시되어 비즈니스 파트너, 정부기관 및 대중과 소통하는데 있어 매우 신뢰할 수 있는 근거로 활용

● NEN biobased%, USDA biobased와의 차이점

- OK biobased는 TÜV AUSTRIA의 바이오 기반 제품 인증으로, 재생 가능한 원료 기반 제품임을 표시하는 제도임. 인증 마크에 별 개수를 붙여 바이오 기반 탄소 함량 구간을 직관적으로 보여주는 것이 특징임. TÜV AUSTRIA는 OK biobased를 탄소 저감이 가능한 원료 기반 제품 인증제도로 설명하고 있음
- NEN biobased는 유럽 표준 EN 16785-1:2015에 기반한 인증 체계임. 단순히 바이오 기반 “탄소”만 보는 것이 아니라, 방사성탄소 분석과 원소분석을 통해 제품 내 바이오매스 함량을 검증하며, 탄소 외에도 수소(H)·산소(O)·질소(N) 요소를 함께 고려한다는 점이 OK biobased와 가장 큰 차이점
- USDA biobased는 미국 농무부의 BioPreferred Program에 따른 인증임. USDA는 ASTM D6866으로 바이오 기반 함량을 검증하며, USDA 지정 제품 카테고리별 최소 바이오 기반 함량을 충족해야 함. 지정 카테고리가 없는 제품은 일반적으로 최소 22% 바이오 기반 함량이 요구됨



PRODUCTS HAVE BEEN DESIGNATED AS
USDA CERTIFIED BIOBASED PRODUCTS.

구분	OK biobased	NEN biobased	USDA biobased
운영/주관	TÜV AUSTRIA	NEN 기반 유럽 Bio-based Content Certification Scheme, TÜV AUSTRIA 등 인증기관 수행	미국 USDA BioPreferred Program
주요 시장	유럽 및 글로벌 민간시장	유럽 중심, B2B·B2C 표시	미국 시장, 특히 연방정부 조달 연계
평가 개념	Bio-based carbon content, 즉 바이오 기반 탄소 함량 중심 C14 방사성탄소 분석 기반.	Bio-based content 중심. 탄소 외 H, O, N 원소도 고려	Biobased content. 신규 유기탄소/전체 유기탄소 비율
시험 기준	EN 16640 / ASTM D6866 활용	EN 16785-1:2015 기반. 방사성탄소 분석 + 원소분석	ASTM D6866 기반
표시 방식	Class 1~5의 5단계 함량 구간 표시	제품의 바이오 기반 함량 % 표시	USDA Certified Biobased Product 라벨에 함량 % 표시
함량 기준	Class 1: 20~39%, Class 2: 40~59%, Class 3: 60~79%, Class 4: 80~96%, Class 5: 97~100%	특정 별 등급보다 EN 16785-1에 따른 바이오 기반 함량 산정·검증이 핵심	USDA 지정 제품 카테고리별 최소 함량 충족. 해당 카테고리가 없으면 일반적으로 22% 이상 요구
장점	기존 별 표시보다 실제 함량 구간을 직접 보여주므로 인증 표시의 투명성과 비교 가능성이 높음	바이오매스 함량을 더 포괄적으로 설명 가능. 유럽 표준 기반 신뢰성	미국 공공조달·BioPreferred 제도와 연결되어 미국 판매에 유리
한계	탄소 기준 중심이라 질량 기준 바이오매스 함량과 다를 수 있음	분석·산정 구조가 상대적으로 복잡	미국 제도 중심. 제품군별 최소 함량 기준 확인 필요
적합한 경우	포장재, 플라스틱, 소재 제품의 친환경 마케팅	유럽에서 표준 기반의 정밀한 바이오 기반 함량 주장 필요 시	미국 시장 진출, 특히 정부·공공조달 또는 미국 소비자 표시 목적

- 생산능력 대비 실제 생산량 측면에서는 2025년 전 세계 바이오플라스틱 산업의 평균 가동률이 약 72%로 제시되었으며, 생산능력 231만 톤 중 실제 생산량은 약 167만 톤 수준으로 보고. 유럽 지역의 평균 가동률은 약 73%로 전 세계 평균과 유사한 수준으로 나타남. 이는 바이오베이스 소재 시장이 확대되고 있으나, 소재별 기술 성숙도, 수요 확보, 가격 경쟁력, 적용 제품군 확대 여부에 따라 실제 시장 확산 속도에는 차이가 있을 수 있음을 시사
- 한편, European Environment Agency는 2023년 기준 전 세계 바이오베이스 플라스틱 생산능력을 약 200만 톤으로 제시하면서, 이는 전체 플라스틱 생산량의 1% 미만이라고 설명함. 또한 2023년 기준 포장재 분야가 바이오플라스틱 시장의 45%, 약 112만 톤을 차지한다고 제시. 이는 바이오베이스 소재가 아직 전체 플라스틱 시장 차지 비중은 작지만, 포장재 중심으로 상업적 활용이 진행되고 있음을 시사
- 따라서, 바이오베이스 소재 시장은 현재 포장재 중심의 초기 확산 단계에서 섬유, 소비재, 자동차·운송, 농업용 제품 등으로 활용 범위가 확대되는 단계로 볼 수 있음. 이와 같은 시장 흐름에서 제품 내 바이오 기반 탄소 함량을 객관적으로 확인할 수 있는 인증은 원료 전환 여부와 제품 특성을 제시하는 보조 수단으로 활용될 수 있음

바이오소재 기반 제품의 확장

- 바이오소재 기반 제품은 플라스틱 외에도 지속가능항공유(SAF), 바이오디젤, 바이오가스·바이오메탄, 바이오 기반 화학제품, 세정제, 윤활제, 접착제, 코팅제, 화장품 원료 등 다양한 산업 분야로 활용이 확대되고 있음. 특히 항공·해운·화학산업과 같이 직접 전기화가 어려운 분야에서 바이오매스, 폐식용유, 농업·산림 부산물, 유기성 폐기물 등을 활용한 대체 원료 수요가 증가하고 있음
- 대표적인 분야는 지속가능항공유(SAF)임. IATA에 따르면 전 세계 SAF 생산량은 2024년 약 100만 톤에서 2025년 약 190만 톤으로 증가하였으며, 2026년에는 약 240만 톤으로 확대될 것으로 전망됨. 다만 2026년 기준 SAF는 전체 항공유 소비량의 약 0.8% 수준으로 예상되어, 시장은 빠르게 성장하고 있으나 공급 규모는 아직 초기 단계에 있음
- 바이오 기반 화학제품 시장도 주요 활용 분야임. EU 공동연구센터(JRC)는 EU 내 10개 주요 화학제품군의 바이오 기반 화학제품 생산량을 연간 약 470만 톤으로 추정하였으며, 이는 해당 화학제품군 전체 생산량의 약 3.0% 수준임. 주요 제품군에는 계면활성제, 윤활제, 용제, 접착제, 플랫폼 화학물질, 화장품·생활화학 원료 등이 포함됨
- 미국의 경우 USDA BioPreferred Program을 통해 바이오 기반 제품 시장을 공공조달 및 인증제도와 연계하고 있음. 2023년 보고서에 따르면 미국 내 바이오 기반 제품은 실제 시장에서 40,000개 이상 존재하는 것으로 추정되며, 2021년 기준 바이오 기반 제품 산업은 약 4,890억 달러의 부가가치와 약 394만 명의 고용에 기여한 것으로 제시됨. 국내기업 168개 업체, 약 600여개 제품이 미국의 USDA 인증을 받았음
- 바이오소재 기반 제품 시장은 플라스틱 중심에서 벗어나 SAF, 바이오연료, 바이오가스, 바이오 기반 화학제품 및 생활소비재 분야로 확대되고 있음. 각국의 혼합의무, 공공조달, 인증제도, 탄소저감 정책이 시장 확대의 주요 요인으로 작용하고 있음

바이오소재
기반
플라스틱
(OK Biobased)

해외인증
실무
가이드북

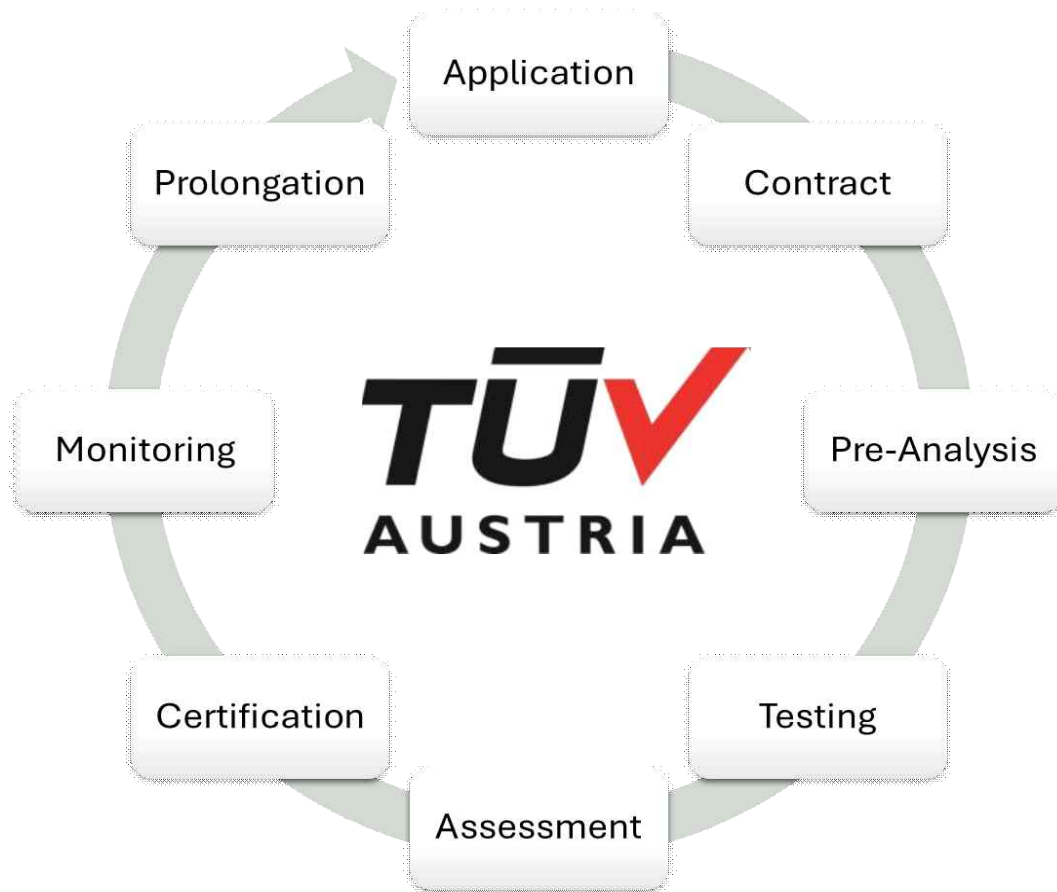


OK Biobased 인증실무

01 인증시험절차, 인증 시험 신청	16
02 필요서류, 인증서 샘플	23,24
03 FAQ	26

인증 시험 절차

- 인증 신청서 및 제품(혹은 원료) 자료 제출 → 제품인증 계약서 → Pre-analysis (인증기관, 시험 필요 항목 선정) → 시험용 샘플 제출(지정시험기관) → 시험(지정시험기관) → 성적서 발행 및 인증기관으로 전달 → 성적서 검토 → 인증서 발행 → 시장 감시(인증마크 오용여부)



인증 시험 신청

- 시험 신청 시 필요 서류
 - 1) 신청서(인증기관 제공)
 - 2) 제품(혹은 원료) 설명자료
 - 3) 제품(혹은 원료) MSDS
 - 4) 제품(혹은 원료) 기술 도면(필요시)
 - 5) 제품(혹은 원료) EN 13432 시험성적서(타 인증(Din certco, BPI 등) 취득 시 사용 성적서)
 - 6) 제품인증 계약서(인증기관 제공)
 - 7) 대리인 위임장(컨설턴트 기관통해 진행 시)

- ① 신청서 양식(OK-Fast-Track-application-form-EN_18)
 - (한국건설생활환경시험연구원(KCL)의 인증시험 신청을 예시로 함)

Application Form



OK biobased


NEN bio-based content


APPLICATION FORM FOR CERTIFICATION OF MATERIALS, INTERMEDIATES, ADDITIVES OR PRODUCTS

APPLICANT (requested for drawing up the contract between TÜV AUSTRIA Belgium and the Applicant)

A. Contact details

☐ My company is already registered and my contact data have not changed:	
Licensee code (S-code):	
☒ My company is not registered yet or my contact data have changed:	
Company name:	Invoice address ¹ : Korea Conformity Laboratories
Address Street	INU Innovation Centre 4 th Floor, 27, Gaetbeol-ro, Yeonsu-gu
ZIP Code, City	21999, Incheon
Country	Republic of Korea
VAT number	사업자등록번호
Contact Person	Myungje, You / Korea Conformity Laboratories
Phone	+82-32-460-5186
E-mail (contact)	younick@kcl.re.kr 인증신청 담당자 이메일
E-mail (e-invoice)	younick@kcl.re.kr 인보이스 수취할 이메일, 회계담당자 등

B. Application

Status of the applicant : ☐ Manufacturer ☐ Importer / Representative 제조 / 수입자	Application for: (see also page 2) ☐ Basic Material 제품형태 ☐ Component/constituent ☐ Finished product	Certification requested for : ☒ OK biobased ☐ NEN bio-based content (Scheme NCS 16785:2016-11) ☐ Group I (see Scheme § 5.5.1) ☐ Group II (see Scheme § 5.5.2) NEN Biobased 인증 신청시 선택
With designation (trade mark, production code) :		제품로고, 제품코드 등
Number of different production sites:		생산공장 수
Manufacturer(s) / production site(s):		제조사명 / 생산공장 위치
Name :		신청자 성함 및 지위 기재
Position in the company :		
Date:	날짜 기재	Signature : 신청자 서명

¹ Only fill in when the invoice address differs from the applicant address

OK Biobased_application-form-EN_18 Page 1 from 1

Application Form



INFORMATION (to be published on the certificate and/or website after awarding of certificate)

On Certificate and website	Company name:	
	Address Street	
	ZIP Code	
	Country	
On website only	Product description :	
	Trade mark :	
	"Public" Contact Person	
	Phone	
	Fax	
	E-mail	
	Web site	

인증서와 TUV AUSTRIA 웹사이트에 노출될 회사명, 주소, 제품 정보 기재

TUV AUSTRIA 웹사이트에 노출될 담당자 정보 기재

PRODUCT FAMILY

해당되는 제품의 타입 체크

Please, tick the family of product you ask the certification for :

Product GROUP	Product FAMILY	Product TYPE	
1. Raw materials	1.1. Bio Material	1.1.1. In form of Resin or Granulates ☐	
		1.1.2. In form of Film ☐	
		1.1.9. Other ☐	
	1.2. Biofiber composite	1.2.1. Granulates ☐	
		1.2.2. Plate ☐	
	2. Components & constituents	2.1. Films, Sheets & Plates	2.1.1. Bio-material ☐
			2.1.2. Natural Material ☐
			2.1.3. Paper ☐
2.2. Ink, Colorant, Adhesive & Additives		2.2.1. Additive ☐	
		2.2.2. Adhesive ☐	
		2.2.3. Colorant ☐	
		2.2.4. Ink for printing ☐	
		2.2.5. Masterbatch ☐	
		2.2.9. Miscellaneous constituent ☐	
2.3. Packaging - Miscellaneous components		2.3.1. Badle wrap ☐	
		2.3.2. Labels ☐	
		2.3.3. Lid ☐	
		2.3.4. Tube ☐	
		2.3.9. Miscellaneous components ☐	
2.9. Others		2.9.1. Miscellaneous constituents ☐	
3. Finished products		3.1. Bags / Sack trade	3.1.1. Bags for collection of biodegr. refuse ☐
			3.1.2. Shopping bags (check-out bags) ☐
			3.1.3. Bags for lose products (fruits & veg.) ☐
	3.1.4. Paper bags (bread bags and others) ☐		
	3.2. Catering	3.2.1. Trays & Plates ☐	
		3.2.2. Cup ☐	
		3.2.3. Cutlery ☐	
		3.2.4. Coffee pads, filters & capsules ☐	

Application Form



			3.2.9. Other	☐
	3.3. Packaging		3.3.1. Rigid packaging (food & non-food)	☐
			3.3.2. Flexible packaging (food & non-food)	☐
			3.3.9. Other	☐
	3.4. Garden, horticultural & agricultural products		3.4.1. Clippers	☐
			3.4.2. Films	☐
			3.4.3. Plants pots	☐
			3.4.4. Landscaping groundcovers	☐
	3.9. Other :		3.9.1. Miscellaneous products	☐

PRODUCT DATA :

Please, fill in the form carefully! The more accurate the form is filled in, the easier and faster the treatment!

A. fill in case of RAW MATERIAL, FINISHED PRODUCTS , COMPONENTS & CONSTITUENTS

1/ For OK biobased

USED MATERIALS (INCLUDING ADDITIVES, INKS, MASTERBATCHES, FILLERS, ...)

Reference name or code of the material	Supplier of the material	Percentage in total product by dry mass (%)	Organic or Inorganic ?	Organic carbon content (%)	Biobased carbon content (%)
			(Only fill in when known)		
			Org./inorg.		
			Org./inorg.		
			Org./inorg.		
			Org./inorg.		
사용 원료명 (혹은 제품명) 기재 (첨가제, 잉크 마스터배치, 필러 등 포함)	원료 공급자	사용함량	Org./inorg.	유기, 무기탄소 선택 및 각 함량	
			Org./inorg.		
			Org./inorg.		
			Org./inorg.		
			Org./inorg.		

: 필수 입력항목

: 선택적 입력항목 (내용 알고 있을 때)

2/ For NEN biobased content

Application Form



USED MATERIALS (INCLUDING ADDITIVES, INKS, MASTERBATCHES, FILLERS, ...)

[illegible]

B. DIMENSIONS – fill in case of FINISHED PRODUCTS, COMPONENTS & CONSTITUENTS

Description of relevant dimensions (length, width, ...) of each component of the product	Value
예시) Film Thickness	50 μ m
예시) Film Width	300 mm
신청하는 제품이나 부품의 실제 크기 작성	

C. SPECIFICATIONS AND/OR REMARKS

(e.g. composition of the different components, variations, use of foaming gaz ...)

제품에 대한 추가적인 기술 정보나 구성, 인증 심사 시
참고해야 할 특이사항을 자유롭게 기재

D. CARBONATE CONTENT

Does the product contains Calcium Carbonate (CaCO_3)?

☐ Yes: % ☐ No ☐ I don't know

탄산칼슘 함량 포함 여부 기재

Application Form



PLEASE ATTACH :

- ☐  **Samples** representative for the products to certify
- ☐  **Drawing** (and photos – if helpful) of the product (in case of finished product)

샘플 제공 여부

설계 도면이나 사진

All the provided information will be treated as highly confidential

② 인증계약 체결

- (TÜV AUSTRIA) 접수된 신청서 및 서류를 임시 심사위원회에서 해당 제품이 인증 기준에 적합한지를 먼저 검토하여 신청 제품이 인증 대상에 해당한다면 “Contract for the certification of products”를 작성하여 다음의 비용에 대해 안내 및 계약을 체결함
 - 1) 라이선스 보유자(Licensee) 등록비
 - 2) 최초 인증 및 인증 마크 사용권 부여 비용
 - Pre-analysis 서류 구성
 - 적합성 검토 및 평가
 - 해당 인증(Industrial, Home 등) 라이선스 등록비
 - 3) 연간 라이선스 유지비(최초 인증 1년 뒤 부과)
 - 4) 제품 또는 절차의 부적합 사항 발생 시 처리 비용(모니터링 비용)

③ Pre-analysis & Test programme

- (TÜV AUSTRIA) 첫 번째 단계로 인증을 위한 모든 필수 자료의 준비 여부를 확인하여 진행할 시험 항목과 절차를 정의한 시험 계획을 별도로 수립하며 이때 수행될 수 있는 시험 항목은 아래와 같음.
 - 1) 바이오탄소 함량(Biobased content analyses): 가속질량분석기(AMS)를 이용한 제품의 바이오 소재 기반 탄소 함량 분석
 - 2) 전체 탄소함량(Total carbon analyses): 원소분석기를 이용한 제품 전체 탄소 함량 분석
 - 3) 전체 유기탄소 함량(Total organic carbon analyses): TOC 분석기를 이용한 제품의 무기탄소 함량을 제외한 유기탄소 함량 분석

③ 시험 성적서 발행

KCL	SGS BETA Analytic															
TEST REPORT 1. NO : 2. Client - Name : TüV Austria - Address : Wirtgenpark 41, 3110 Rotterdam, Belgium 3. Date of Test : 4. Use of Report : 5. Test Sample : 6. Test Method (1) BS EN 16940:2017 7. Test Results <table border="1"> <thead> <tr> <th>Test Item(s)</th> <th>Unit</th> <th>Test Method</th> <th>Test Results</th> <th>Remark</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Biobased carbon content</td> <td>%</td> <td>(1)</td> <td>79</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>(MCO)percent Modern Carbon</td> <td>%</td> <td>(1)</td> <td>79.67 ± 1.08</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> Written By : Approved By : 1. This report is limited to the samples and sample names provided by the client and does not guarantee the quality of the entire product. 2. When using the results of this report, please use the entire contents to avoid misinterpretation or misuse. 3. The authenticity and integrity of this report can be verified on the website (www.kcl.co.kr). Only reports identical to the registered reports are valid. Korea Conformity Laboratories Result Inquiry : RNO Innovation center 4th floor 7-43, Songdo-dong, Yeosu-si, Jeollanam-do (82-32-600-5129) Page 1 of 3 본 약 장에서는 원본(가발)을 포함한 유출하여, 사본 및 전자문서본은 시험결과에 대한 참고용입니다.	Test Item(s)	Unit	Test Method	Test Results	Remark	Biobased carbon content	%	(1)	79	-	(MCO)percent Modern Carbon	%	(1)	79.67 ± 1.08	-	SGS BETA Analytic Beta Analytic, LLC 4001 Old 14th Court Miami, FL 33155 USA Tel: (305) 481-5157 info@betanortheast.com ISO/IEC 17025:2017 Accredited Testing Laboratory Summary of Results - % Biobased Carbon Content ASTM D6905-24 Method B (AMS) TOC Validation: <i>Spunule B10000</i> Certificate Number: To validate report, scan this QR code on a mobile device or go to https://www.betanortheast.com and enter the requested information. Submitter: Company: Received Date: Report Date: Sample Code: Result 28% Biobased Carbon Content (as a fraction of total organic carbon) Laboratory Number: Beta-S14506 Percent modern carbon (pMC): 27.47 ± 0.12 pMC Atmospheric adjustment factor (REF): 99.1 ± 0.1 pMC/0.991 Labeling COC: VOC (1mm x 1mm scale): Representative sample analyzed (1mm x 1mm scale): Dislosures: All analytical work is performed by BETA Analytic's professional staff, in its laboratories on our AMS, IRMS, CRDS and GC instruments. No subcontractors are ever used. We are a 100% employee-owned facility that does not employ or analyze materials that might contain asbestos, lead, mercury, or other hazardous substances. Quality Assurance is maintained through our ongoing ISO/IEC 17025:2017 Laboratory Testing Accreditation, and verified by Quality Assurance Reports, posted to the web along with this report. The published report is final and non-modifiable. This report has been built with the information provided on the online form by the client. If different reporting information is required, a new sample analysis must be performed, with a new online form filled out to include exactly the information requested on the form. Precision on the RESULT is cited as ±1.3% (absolute). The cited precision on the analytical measure (pMC) is 1 sigma (1 relative standard deviation). The reported result only applies to the analyzed material. The accuracy of the RESULT relies on the measured carbon in the analyzed material having been in isotopic equilibrium with CO2 in the air and/or from fossil carbon (more than 45,000 years old) such as petroleum or coal. The RESULT only applies to relative carbon content, not to relative mass content. The RESULT is calculated by adjusting pMC by the applicable "Atmospheric adjustment factor (REF)" cited in this report. Page 2 of 5
Test Item(s)	Unit	Test Method	Test Results	Remark												
Biobased carbon content	%	(1)	79	-												
(MCO)percent Modern Carbon	%	(1)	79.67 ± 1.08	-												

필요서류

연번	제출서류	필수 여부
1	인증신청서(Application form)	필수
2	시험성적서(Test report)	해당 시
3	제품(혹은 원료) 설명자료(Description document)	해당 시
4	제품(혹은 원료) 물질안전보건자료(Product MSDS)	필수
5	원재료 물질안전보건자료(Raw material MSDS)	필수
6	제품(혹은 원료) 기술공정도(PFD)	해당 시
7	제품인증 계약서(Contract)	필수
8	대리인위임장(Power of Attorney)	해당 시

인증서 샘플

- OK Biobased 인증서 샘플

ZERTIFIKAT | CERTIFICATE | CERTIFICAT | CERTIFICADO | СЕРТИФИКАТ | 証明書 | 인증서




CERTIFICATE FOR AWARDING AND USE OF THE 'OK BIOBASED' CONFORMITY MARK

TA8072509464
(Cancels and replaces the certificate dated 14 October 2025)
Issued by TÜV AUSTRIA GMBH

Product(s): Domain Group Family Type Trade mark Description / Particularities	Biobased Products Finished Products Other
Class (between 1 & 5):	The product is assigned to class 5, meaning: 97 % ≤ Biobased Carbon Content of the product ≤ 100 %
Licensee:	
Criteria:	- Certification Scheme with reference OK 20 edition D - Methodology conform to EN 16640: "Bio-based products - Bio-based carbon content - Determination of the bio-based carbon content using the radiocarbon method"
Validity:	From 2026 till 2030
Conclusions of the examination:	The products comply with the above mentioned certification criteria, as confirmed by the report no.
Applicable certification system:	Type examination followed by supervision through verification tests on samples from the distributor's stocks or of the market. The conformity of the product is guaranteed by the procedures for awarding and use of the 'OK biobased' conformity mark. This only applies for specimen bearing the 'OK biobased' mark.

Rotselaar, 2026



For the Certification Committee
Ph. DEWOLFS
President of the Committee

Annex: Data Sheet (1 page)

This certification was carried out according to the TÜV AUSTRIA GMBH procedures for certification and is regularly monitored.
TÜV AUSTRIA GMBH | Deutschstraße 10 | A-1230 Vienna

FM-TABE-CERT-OKB-0001_certificate-EN Rev 1.0

Verifizierung vor Ort (Evaluation on site) TÜV AUSTRIA. The responsibility of this document is subject to the approval by TÜV AUSTRIA | TÜV

014022-25-01



DATA SHEET of Certificate

Validity from 2026 till 2030

Biobased Carbon Content

According to EN 16640:

Biobased Carbon Content X_B^{TC}

The biobased carbon content of the product is determined at: **98 %**

Caution :

This data sheet can be joined as additional information to the related Certificate for Awarding and Use of the "OK biobased" Conformity Mark.

Without this corresponding certificate, this data sheet is not valid.

This certification was carried out according to the TÜV AUSTRIA GMBH procedures for certification and is regularly monitored.
TÜV AUSTRIA GMBH | Deutschstraße 10 | A-1230 Vienna

FAQ

Q1) OK biobased 인증은 생분해성이나 퇴비화 가능성을 보장하나요?
아니요, OK biobased 인증은 제품의 기원이 바이오 기반임을 증명할 뿐, 생분해나 퇴비화를 의미하지 않습니다. 생분해성 여부를 증명하려면 OK compost 등 별도의 인증이 필요합니다.
Q2) 인증을 획득하기 위한 최소 탄소 함량 조건은 무엇인가요?
해당 소재나 제품의 전체 탄소(Total Carbon) 함량이 최소 30% 이상이어야 합니다. 동시에, 전체 탄소 중 재생 가능한 바이오 기반 탄소(Biobased Carbon)의 비율이 최소 20% 이상이어야 심사를 통과할 수 있습니다.
Q3) 2026년부터 변경된 인증 로고의 등급 표기 방식은 무엇인가요?
2026년부터 기존의 별(Star) 표기 방식이 폐지되었습니다. 대신 측정된 바이오 기반 탄소 함량의 5단계 퍼센트 구간(예: 80-96%)이 로고 내에 반드시 포함되며, 원료의 기원을 강조하기 위해 파란색 배경의 로고를 사용해야 합니다.
Q4) 획득한 바이오 함량을 마케팅할 때 주의할 점이 있나요?
퍼센트 구간의 상한선을 이용하여 "최대 97% 함유"와 같이 표현하는 것은 엄격히 금지됩니다. 반드시 해당 구간의 하한선을 기준으로 "바이오 기반 탄소 함량이 최소 80% 이상임(at least 80%)"과 같이 정확히 명시해야 합니다.
Q5) 완제품이 너무 작아 로고를 부착하기 어려울 때는 어떻게 하나요?
제품의 크기 등 기술적 이유로 제품에 직접 부착할 수 없어 미인증 포장재에 부착하는 경우, 소비자가 오해하지 않도록 해당 로고가 포장재가 아닌 '포장된 내용물'에 대한 인증임을 명확히 기재해야 합니다.
Q6) 원재료나 첨가제 상태로도 인증 신청이 가능한가요?
네, 포장 필름 등 완제품뿐만 아니라 원재료(Bio material, 펠릿 등), 잉크, 착색제, 첨가제 등 구성요소나 중간재 단위로도 폭넓게 인증을 신청할 수 있습니다.
Q7) OK biobased 인증과 NEN biobased 인증의 평가 방식은 어떻게 다른가요?
OK biobased는 C14 방사성탄소 분석을 기반으로 바이오 기반 '탄소' 함량만을 평가합니다. 반면, 네덜란드 표준 기반의 NEN biobased는 방사성탄소 분석과 원소 분석을 병행하여 탄소뿐만 아니라 수소, 산소, 질소 요소까지 고려해 전반적인 바이오매스 함량을 검증합니다.
Q8) 국내에서 해당 인증을 지원하는 기관이 있나요?
예. 대표적으로 한국건설생활환경시험연구원(KCL)에서 해외 인증에 필요한 시험을 일부 대행하거나 사전 검토 서비스를 제공합니다. KCL은 국제적으로 인정받는 시험 능력을 갖추고 있으며, 해외인증 절차에 대한 컨설팅, 시료 준비, 결과 분석 등에서 실무 지원을 받을 수 있습니다. 이를 통해 국내 기업의 해외 인증 진입 장벽을 낮추는 데 도움이 됩니다.
Q9) 인증에 소요되는 기간과 인증서의 유효기간은 어떻게 되나요?
인증 신청부터 인증서 발급까지 통상적으로 약 6개월이 소요됩니다. 발급된 인증서의 유효기간은 5년입니다.
Q10) 인증 신청 시 기본적으로 준비해야 할 서류와 샘플은 무엇인가요?
서류의 경우 인증 신청서, 제품인증 계약서와 함께 제품 및 원재료의 물질안전보건자료(MSDS)가 필수로 요구됩니다. 또한, 인증받을 제품을 대표하는 넉넉한 실물 샘플을 제출해야 하며, 완제품인 경우 설계 도면이나 사진을 함께 첨부해야 합니다.

기관정보

국내 인증 시험기관			
시험기관	연락처	Homepage	참고(Scope)
한국건설생활환경시험연구원	032-460-5164	https://www.kcl.re.kr/	

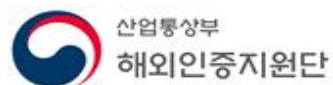
해외 인증기관			
기관명	연락처	Homepage	참고(Scope)
TÜV AUSTRIA BELGIUM	+32(0) 25 32 29 11	https://okcert.tuvaustria.com/	

참고자료

- TÜV AUSTRIA 홈페이지 내 소개자료 참고(<https://okcert.tuvaustria.com/>)

해외인증 실무 가이드북 (01. 바이오소재 기반 플라스틱)

발 행 일 2026년 7월 3일
 발 행 처 산업통상부 해외인증지원단
 주 소 06160 서울시 강남구 테헤란로 69길 5(삼성동, DT센터 3층)
 전 화 번 호 02-6240-4770
 E - m a i l globalcertification@ksa.or.kr
 홈 페 이 지 <https://www.knowtbt.kr/>
 감 수 편 집 한국표준협회
 작 성 한국건설생활환경시험연구원



© 수출유망품목 가이드북 (01. 바이오소재 기반 플라스틱)

본 저작물은 산업통상부 해외인증지원단 소유이므로 사전 승인 없이 무단 전재와 복제를 금합니다.