

제 2021-199 호

환경성적표지 인증서

- 저탄소제품 -

1. 상 호 명 : 금호석유화학 (주)
2. 사업자등록번호 : 102-81-31147
3. 소재지 : 서울특별시 중구 청계천로 100 (수표동)
4. 공장소재지 : 충청남도 예산군 고덕면 예덕로 1033-9
5. 대표자성명 : 백종훈
6. 대상제품 : 비금속제 창틀[프로파일]
7. 제품명 : Hugreen 창호 프로파일
8. 인증기간 : 2024년 06월 25일 ~ 2027년 06월 24일
9. 인증내용 : 저탄소제품 1.60kg CO₂ eq./kg

환경부

저탄소

「환경기술 및 환경산업 지원법」 제20조제3항 및 같은 법 시행규칙 제 40조제3항에
따라 위와 같이 환경성적표지를 인증합니다.

2024년 10월 28일

한국환경산업기술원장



[별첨1]

제 2021-199 호

○ 저탄소제품 인증제품 정보

환경영향범주	제조전단계	제조단계	사용단계	폐기단계	총값
자원발자국 (kg Sb-eq./kg)	1.63E-02	1.71E-03	-	-	1.80E-02
탄소발자국 (kg CO ₂ -eq./kg)	1.33E+00	2.70E-01	-	-	1.60E+00
오존층영향 (kg CFC-11-eq./kg)	7.96E-05	3.12E-06	-	-	8.27E-05
산성비 (kg SO ₂ -eq./kg)	4.34E-03	4.54E-04	-	-	4.80E-03
부영양화 (kg PO ₄ ³⁻ -eq./kg)	8.76E-04	8.50E-05	-	-	9.61E-04
광화학스모그 (kg C ₂ H ₄ -eq./kg)	1.94E-03	5.93E-06	-	-	1.94E-03
물발자국 (m ³ H ₂ O-eq./kg)	5.63E-03	3.91E-03	-	-	9.54E-03

○ 저탄소제품 인증제품 정보

구분	기업명	공장소재지	제품명	비고
생산재	금호석유화학 (주)	충청남도 예산군 고덕면 예덕로 1033-9	Hugreen 창호 프로파일	갱신 및 변경

환경성적표지 인증 약관

한국환경산업기술원(이하 “인증기관”이라 한다)과 환경성적표지 인증을 받은 자(이하 “인증기업”이라 한다)는 다음 각 조의 사항을 준수하여야 한다.

환경성적표지는 국제표준 ISO 14025(Environmental labels and declarations-Type III environmental declarations-Principles and procedures)에 근거하여 한국정부(환경부)에서 공식적으로 운영하고 있는 환경성선언 제도이다. 환경성적표지는 제품 및 서비스의 원료채취, 생산, 수송·유통, 사용, 폐기 등의 모든 과정에 대한 환경영향을 계량적으로 표시하여 라벨 형태로 제품에 부착하는 제도이다. 환경성적표지 제도는 탄소발자국(기후변화에 미치는 영향), 물발자국(수질 및 수자원에 미치는 영향), 자원발자국(폐기물발생 및 자원순환에 미치는 영향), 오존층영향(대기질에 미치는 영향), 산성비(토양환경에 미치는 영향), 부영양화(수질 및 수자원에 미치는 영향), 광화학 스모그(대기질에 미치는 영향) 7가지의 영향범주별 환경성적을 포함하며, 탄소발자국은 저탄소제품을 포함한다.

제1조(목적) 이 약관은 “인증기업”과 “인증기관”의 환경성적표지 인증에 관한 기본적인 권리 및 의무 사항을 정함을 목적으로 한다.

제2조(적용범위) 이 약관은 해당 인증서 상에 기재된 인증내역에 대해서 적용한다.

제3조(준수사항) “인증기업”은 다음의 각 호의 사항을 준수하여야 한다.

1. 인증제도와 관련된 법규를 항상 준수하여야 한다.
2. 작성지침 및 「저탄소제품 기준」고시에 부합되도록 제품을 생산하여야 한다.
3. 인증제품의 생산 및 판매기록을 유지하여야 한다.
4. 환경성적표지 도안은 환경성적표지 적용기준을 명확히 표기해서 부착하여야 한다.
5. 인증제도 운영과 관련하여 “인증기관”에서 직접 실시하는 정기 및 특별 사후관리 심사에 협조하여야 한다.
6. 다음과 같은 인증 관련 변경사항을 지체없이 “인증기관”에게 통보하여야 한다.
 - 가. 대표자 변경, 상호 변경, 제조공장의 이전 또는 변경, 인증등록 조직의 부도, 양도, 양수 또는 합병, 생산의 중단 및 폐업
 - 나. 생산공정, 설비, 공법의 변경
7. “인증기업”은 인증이 종료되거나 취소된 경우 인증 획득사실과 관련된 모든 광고물의 사용을 중지하여야 한다.

제4조(환경성적표지 사용 권한 및 사용 시 유의사항) “인증기업”은 인증제품에 대하여 인증기간 동안 환경성적표지 도안 사용에 대한 권리를 갖는다. 환경성적표지 도안의 사용은 다음 각 항의 내용을 준수하여야 한다.

- ① 환경성적표지 도안은 「환경성적표지 작성지침」(이하 “작성지침”이라 한다) 별표6에 따라 사용하여야 하며, 「환경성적표지 인증 업무규정」(이하 “업무규정”이라 한다) 제32조(환경성적표지 표시방법 및 형태)를 준수하여야 한다.
- ② “인증기업”은 제1항과 관련하여 환경성적표지 도안을 표시하거나 환경성적표지에 관한 광고를 할 경우 인증제품 및 설명서, 제품의 포장·용기·홍보물·각종 서식 등에 사용할 수 있다. 다만, 인증제품이 아닌 품목과 함께 선전하는 경우에는 인증제품이 아닌 품목이 인증제품으로 오인되지 않도록 해야 한다.

제5조(비밀유지) “인증기업”과 “인증기관”은 업무상 취득한 상호간의 정보를 제3자에게 누설하지 않는다. 이 의무는 인증이 종료된 후에도 유효하지만, 합법적으로 일반화된 정보 또는 업무와 무관하게 합법적으로 취득한 정보는 본 조항의 저촉을 받지 않는다.

제6조(인증의 범위) “인증기관”이 “인증기업”에게 부여하는 인증은 “인증기업”의 해당 인증서 상에 기재된 제품에 한하여 적용되는 것이며, “인증기업”이 생산하는 제품 전부를 승인·인증하는 것은 아니다.

제7조(인증제품 제출) “인증기업”은 인증을 받은 후 환경성적표지 표시사항 등과 관련하여 환경성적표지 도안에 표시된 인증제품 제출에 대한 “인증기관”의 요청이 있는 경우에는 “인증기관”에게 제출해야 한다. 다만, 제품 특성, 가격 등을 고려할 때 견본제품 제출이 어려운 경우에는 환경성적표지가 표시된 제품 설명서 제출 등으로 대체할 수 있다.

제8조(관련 지침의 변경) “인증기관”은 해당 제품의 작성지침 또는 「저탄소제품 기준」고시가 제·개정되었을 경우, “인증기업”에게 제·개정된 작성지침 또는 「저탄소제품 기준」고시를 통보해야 한다.

제9조(갱신인증) “인증기업”은 환경성적표지 인증기간을 연장하고자 하는 경우, 인증기간 만료일 90일 전부터 갱신인증을 신청할 수 있다.

제10조(인증내역 변경) “인증기업”은 인증서에 명시된 내용이 변경될 경우에는 변경사유 발생일로부터 30일 이내에 “인증기관”에게 변경사항을 신고하여야 한다. 변경사유 발생일로부터 30일 이내에 변경 또는 재교부 신청을 하지 않아서 발생하는 모든 불이익에 대한 책임은 “인증기업”에 있다.

제11조(시정권고 및 인증취소)

- ① “인증기업”이 다음 각 호의 어느 하나에 해당될 경우, “인증기관”은 “인증기업”에게 시정을 권고할 수 있다.
 1. 환경성적표지 인증서의 내용과 달리 사용한 경우
 2. 환경성적표지 도안을 작성지침 별표 6과 다르게 사용한 경우
 3. 제3조의 준수사항을 이행하지 아니한 경우
 4. 과장광고(대리점 및 위탁판매 등 유통업체 포함)로 소비자의 판단을 흐리게 할 우려가 있는 경우
 5. 그 밖에 “인증기관”이 필요하다고 판단하는 사항
- ② “인증기업”이 다음 각 호의 어느 하나에 해당될 경우, “인증기관”은 “인증기업”의 해당 인증을 취소할 수 있다.
 1. 부정한 방법으로 인증을 취득한 경우
 2. 인증의 내용과 다른 제품에 환경성적표지를 표시하여 유통시키는 경우
 3. 인증을 받은 제품을 천재지변이나 그 밖의 부득이한 사유없이 1년 이상 유통시키지 않은 경우
- ③ 관계법령 및 고시 등에 별도로 처분이 규정된 사항은 해당 처분기준에 따른다.

제12조(관련업무) ① “인증기업”은 인증제품에 대한 인증기간 만료로 인증이 종료되거나 제11조제2항에 따라 인증이 취소된 경우에는 소비자가 환경성적표지 인증제품으로 오인할 수 있는 여타의 표시 및 광고를 하여서는 안 된다.

② “인증기업”은 제1항을 이행하지 아니하여 “인증기관”이나 소비자에게 손해를 끼쳤을 경우에는 법에 따른 보상 등 민형사상의 책임을 진다.

제13조(보상책임) 인증제품과 관련하여 소비자 및 “인증기업” 사이에서 발생하는 분쟁에 대한 일체의 책임은 “인증기업”에게 있다.

제14조(권리·양도 등 금지) “인증기업”은 인증서에 정한 환경성적표지 사용권한을 제3자에게 양도·전매 또는 대리사용 등의 행위를 하여서는 안 된다.

제15조(이해조정) 이 계약에 정하지 아니한 사항은 “인증기업”과 “인증기관”간 상호 협의 및 업무규정에 따라 결정되되 쌍방의 의견이 상이할 때에는 “인증기관”의 의견을 존중해야 한다.

NO. 2021-199

CERTIFICATE



This is to certify that

Kumho Petrochemical Co., Ltd.

100 Cheonggyecheon-ro, Jung-gu, Seoul

is acknowledged by the Environmental Product Declaration for

Hugreen Window Profile

in accordance to 'Environmental Technology and Industry Support
Product Declaration Label for

2024.06.25. ~ 2027.06.24.

ADP : 1.80E-02 kg Sb-eq./kg

AP : 4.80E-03 kg SO₂-eq./kg

GWP : 1.60E+00 kg CO₂-eq./kg

EP : 9.61E-04 kg PO₄³⁻-eq./kg

ODP : 8.27E-05 kg CFC-11-eq./kg

POCP : 1.94E-03 kg C₂H₄-eq./kg

WF : 9.54E-03 m³ H₂O-eq./kg

A handwritten signature in black ink, reading 'Heung Jin Choi'.

Heung Jin Choi, President

**KOREA ENVIRONMENTAL INDUSTRY &
TECHNOLOGY INSTITUTE**

Agreement on Certification of Environmental Product Declaration

Korea Environmental Industry and Technology Institute (hereinafter referred to as the Institute) and Parties certified for Environmental Product Declaration (hereinafter referred to as Certified Parties) shall comply with provisions set forth in each of following articles.

Environmental Product Declaration (EPD) scheme by the Ministry of Environment based on ISO 14025 (Environmental labels and declarations-Type III environmental declaration-Principles and procedures). EPD is to calculate the environmental effect of the life cycle of a product including raw materials input, production, transportation, distribution, use, and disposal and label it on the product. EPD scheme consists of the total 7 categories such as carbon footprint (impacts on climate change), water footprint (impacts on water quality and water resources), resource footprint (impacts on waste generation and resource circulation), ozone layer depletion (impacts on air quality), acidification (impacts on environment), eutrophication (impacts on water quality and water resource) and photochemical smog (impacts on air quality) and Carbon Footprint is classified into Carbon Footprint (Phase I) and Low-Carbon Product Certification. (Phase II)

Article 1 (Purpose) The purpose of this Agreement is to specify basic rights and obligations of the Institute and Certified Parties in relation to EPD certification.

Article 2 (Scope of Application) This Agreement shall be applied to details of certification listed in the respective certificate.

Article 3 (Terms of Compliance) Certified Parties shall comply with each of following items.

- ① Certified Parties shall comply with the certification system and related laws at all times.
- ② Certified Parties shall manufacture products in compliance with certification standards.
- ③ Certified Parties shall maintain manufacturing and selling records of certified products.
- ④ Certified Parties shall attach EPD label by clearly marking environmental records and application standards on the label.
- ⑤ Certified Parties shall cooperate with regular and irregular follow-up verifications conducted directly by the Institute in relation to the certification system operation.
- ⑥ Certified Parties shall notify the following changes to the Institute without delay.
 1. Change of the representative, change of the company name, transfer or change of the manufacturing plant, bankruptcy, transfer, acquisition or merger of the certified organizations or production suspension and business shutdown
 2. Changes of production processes, facilities, techniques or raw and subsidiary materials
- ⑦ In the event certification is terminated or cancelled, Certified Parties shall suspend the use of all advertising materials that are related to acquisition of the certification.

Article 4 (Right to EPD Usage and Note for Usage) Certified Parties hold the right to use EPD label design during certification period of the respective certified product. For the use of EPD label design, the following shall be observed.

- ① EPD label design shall be used as specified in Annex 6 of the Regulations on the Operational Procedure of EPD (hereinafter referred to as the "Notification") and shall be complied with in Article 40 (EPD label marking and design) on Operational Regulations of EPD (hereinafter referred to as the "Operational Regulations")
- ② With regard to Paragraph 1, when marking EPD label design or making advertisements using their EPD as certified companies, the Certified Parties can use the markings or advertisements in certified products and manuals or packaging, containers, promotional materials or various forms associated with the products. However, in any of following cases, attention shall be paid to not misleading consumers into recognizing uncertified items as certified products.

Article 5 (Confidentiality) Certified Parties and the Institute shall not disclose each other's information obtained in the course of operational procedures to a third party. This obligation is valid even after the certification is terminated. However, legitimately generalized information or information obtained irrelevant of operational procedures are not subject to this clause.

Article 6 (Limitation of Certification) Certification granted by the Institute to Certified Parties is applied to products listed in the respective certificate of the Certified Parties and is not to approve or certify all products manufactured by the Certified Parties.

Article 7 (Submission of Certified Products) When requested by the Institute in relation to EPD label markings following a certification, the Certified Parties shall submit the certified products that are marked with EPD labels. However, in the event it is difficult to submit a sample of product by reason of characteristics and price of the product, it can be replaced with submission of a product manual where EPD label is marked.

Article 8 (Change of the Relevant Guidelines) In the event certification guidelines or low-carbon guidelines for a product have been changed (revision or establishment as a new items), the changes shall be notified to the Certified Parties by the Institute

Article 9 (Renewal) In the event the Certified Parties wish to extend EPD period, the parties shall apply for a certification renewal 90 days before termination of the certification.

Article 10 (Changed Certification) In the event details of the certification have been changed, the Certified Parties shall apply for change or reissue of certification to the Institute within 30 days from the time reasons for the change occurred. Responsibilities for all disadvantages caused by failure of applying for the certification change or reissue within 30 days from the time reasons for the change occurred shall be assumed by the respective Certified Parties.

Article 11 (Demand for Correction and Certification Cancellation) ① In the event Certified Parties fall under any one of following items, the Institute can demand correction to the Certified Parties.

1. In the event EPD is used differently from specifications in the certificate
 2. In the event EPD label design is used differently from specifications in the Annex Table 6
 3. In the event matters for compliance set forth in the Article 3 are not fulfilled
 4. In the event consumers' substantiated claims for indemnification with respect to Article 13 are not responded to
 5. In the event exaggerated advertisement (including those for distributors, such as sales agencies and commissioned agents) may lead to clouding consumers' judgment
- ② In the event the Certified Parties fall under any of following subparagraphs, the Institute can cancel certification for the Certified Parties.
1. In the event certification has been obtained by unlawful means
 2. In the event EPD label is marked on materials or products that are different from the specifications in the certification or products are marked with details different from the EPD certificate and distributed
 3. In the event products certified with EPD are not distributed for one year or longer without the reasons of natural disasters or other unavoidable circumstances
- ③ If dispositions are stipulated separately in the relevant laws or announcements, the respective dispositions shall be followed.

Article 12 (Relevant Operations) ① In the event certification period of a certified product expires or the certification is cancelled, the Certified Parties shall not make any markings or use advertisements that can mislead consumers into considering that the products are certified with EPD.

② In the event damages are inflicted on the Institute or consumers by reason of noncompliance with Paragraph 1 above, the Certified Parties shall assume the necessary civil and criminal responsibilities, such as for indemnification by law.

Article 13 (Responsibility for Indemnification) All responsibilities for conflicts occurring in between consumers and the Institute in relation to certified products shall be assumed by the Certified Parties.

Article 14 (Prohibition of Transfer of Right) The Certified Parties are prohibited of transferring or reselling their right to use EPD set forth in the certificate to a third person or of using the right by proxy.

Article 15 (Mediation for Conflict of Interest) Matters not set forth in this Agreement shall be handled through consultation and operational regulations between the Institute and the Certified Parties: Provided That, when there are different opinions, the opinion of the Institute shall be respected.