



Zlecenie nr 01120/21/R111NZF

Deklaracja Środowiskowa II Typu nr 290/2021

Wyroby:

Płyta izolacyjna termPIR AL R-eco, termPIR BT R-Eco, termPIR ETX R-Eco

zgodnie z PN-EN ISO 14021:2016

1. Informacje ogólne:

1.1. Zleceniodawca: Gór – Stal Sp. z o.o., ul. Przemysłowa 11, 38-300 Gorlice

1.2. Podstawa formalna opracowania:

Podstawę formalną opracowania stanowiło zlecenie Gór–Stal Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Przemysłowej 11 w Gorlicach z dnia 19.10.2021 r. oraz Umowa nr 01120/21/R111NZF zawarta z Instytutem Techniki Budowlanej na wykonanie pracy pt. „Opracowanie 3 deklaracji środowiskowych II typu dla wyrobów termPIR R-eco w zakresie oceny zawartości substancji niebezpiecznych.

Niniejszy raport zawiera wnioski z weryfikacji poprawności stwierdzenia środowiskowego Producenta „nie zawiera substancji niebezpiecznych” dla wyrobów: Płyta izolacyjna termPIR AL R-eco, termPIR BT R-Eco, termPIR ETX R-Eco. Weryfikację stwierdzenia środowiskowego przeprowadzono zgodnie z obowiązującą normą PN-EN ISO 14021:2016 na podstawie analizy dostarczonej dokumentacji.

Zakres oceny pod kątem obecności substancji niebezpiecznych dla człowieka i środowiska obejmował: emisję lotnych związków organicznych i formaldehydu z wyrobów, ocenę środków zmniejszających palność podlegających ograniczeniom, analizę potencjału niszczenia warstwy ozonowej przez środek spieniający, ocenę katalizatorów pod kątem obecności ołowiu, ocenę zawartości innych substancji niebezpiecznych podlegających ograniczeniom.

1.2. Zakres pracy

- Analiza dokumentacji technicznej przedstawionej przez Zleceniodawcę
- Analiza parametrów wyrobu w kontekście obowiązujących przepisów
- Opracowanie znaku graficznego ITB-EKO przyjazny wyrób
- Przygotowanie świadectwa Deklaracji Środowiskowej Typu II

1.3. Wykorzystane materiały

- Zestawienie i karty techniczne materiałów stosowanych w produkcji (w ramach procesu produkcyjnego stosuje się następujące środki: Izocyjanian, Polioliol, Surfakant, Katalizator, Antypiren, Porofor (Izo-Pentan).
- Raporty z badań lotnych związków organicznych VOC (badane przez Eurofins)
- Karty charakterystyki stosowanych substancji chemicznych zgodne z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie (UE) nr 2015/830



- Dokumentacja procesu technologicznego produkcji
- Minimum Environmental Criteria (CAM – środowiskowe wymagania Włoskie)
- PN-EN ISO 14021 „Etykiety i deklaracje środowiskowe. Własne stwierdzenia środowiskowe (Etykietowanie środowiskowe II typu)”
- Rozporządzenie (WE) Nr 2037/2000 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową
- Rozporządzenie (WE) Nr 850/2004 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych
- Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 REACH, Załącznik XIV: Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń, z późniejszymi zmianami
- Lista kandydacka do autoryzacji substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) EU REACH
- Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XVII: Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów
- ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 166/2006 w sprawie ustanowienia Europejskiego Rejestru Uwalniania i Transferu Zanieczyszczeń, ZAŁĄCZNIK II: Zanieczyszczenia
- Raport Komisji Europejskiej EC nr 29 „Ramy harmonizacji w zakresie oceny emisji w pomieszczeniach z wyrobów budowlanych w Unii Europejskiej w oparciu o stan zdrowia i koncepcję EU-LCI”.
- Raport dotyczący warstwy ozonowej pt. Polyurethane Foam Without Ozone Depletion Substances Raport, dostępny <https://www2.mst.dk/Udgiv/publications/1994/87-7810-285-5/pdf/87-7810-285-5.pdf>

2. Analiza dokumentacji

Na podstawie przeprowadzonej analizy składu i właściwości wyrobów stwierdza się, że płyty izolacyjne termPIR AL R-eco, termPIR BT R-Eco, termPIR ETX R-Eco;

1. Nie są produkowane przy użyciu środków zmniejszających palność, które podlegają ograniczeniom lub zakazom przewidzianym przez obowiązujące przepisy wspólnotowe
2. Nie są wytwarzane przy użyciu środków spieniających o potencjale uszczuplenia warstwy ozonowej większym niż zero (izo-pentan, C₅H₁₂, ODP=0)
3. Nie są produkowane przy użyciu katalizatorów ołowiowych podczas nastryskiwania lub spieniania
4. Nie są produkowane z substancji sklasyfikowanych jako stanowiące bardzo duże zagrożenie tzw. SVHC zgodnie z art. 59 rozporządzenia (WE) nr. 1907/2006 w stężeniu większym niż 0,1% masy
5. Emisje lotnych związków organicznych i formaldehydu są na niskim poziomie (klasa A+, wymagania francuskie) i nie przekraczają europejskich wartości odniesienia EU- LCI związków VOC, po 28 dniach (metoda komorowa)
6. Nie zawierają metali ciężkich (osobny Raport wydany przez ITB na podstawie badań)



3. Podsumowanie

Przeprowadzona analiza potwierdza prawdziwość stwierdzenia własnego Producenta „nie zawiera substancji niebezpiecznych” w ocenianych wyrobach, w zakresie oceny przedstawionym w opracowaniu.

W związku z powyższym ITB zaświadcza, że jednoparametrowe stwierdzenie własne o brzmieniu „nie zawiera substancji niebezpiecznych” w odniesieniu do wymienionych wyrobów jest zgodne ze stanem rzeczywistym i spełnia wymagania normy PN-EN ISO 14021:2016 Etykiety i Deklaracje Środowiskowe – Własne stwierdzenia środowiskowej (Etykietowanie Środowiskowe II typu). Ponadto, zaświadcza się, że w szczególności zostały spełnione wymagania dotyczące weryfikacji stwierdzeń (pkt. 6 normy).

Pozytywne wyniki weryfikacji stwierdzenia własnego Producenta oraz spełnienie wymagań normy PN-EN ISO 14021:2016 stanowią podstawę do nadania przez ITB wyrobowi, znaku EKO-ITB Przyjazny wyrób, opatrzonego jednoparametrowym stwierdzeniem środowiskowym „nie zawiera substancji niebezpiecznych” – Rys. 1.



Rys. 1. Symbol graficzny EKO-ITB Przyjazny wyrób

Zleceniodawca firma Gór-Stal Sp. z o.o. posiada prawo do umieszczania w swojej ofercie i innych materiałach (opakowania, tablice informacyjne, artykuły w prasie, reklamy, witryny internetowe) informacji o uzyskaniu znaku EKO-ITB Przyjazny wyrób w stosunku do wymienionych wyrobów. Zleceniodawca ma obowiązek informowania ITB o wszystkich zmianach zachodzących w procesie produkcji wyrobu, które mogą mieć wpływ na zmianę oceny wydanej w ramach niniejszej pracy. W przypadku braku takiej informacji lub przedstawienia informacji nieprawdziwych, ITB podejmie decyzję o unieważnieniu świadectwa. Świadectwo o nr 290/2021 nie ma zastosowania w stosunku do innych wyrobów Producenta. Znak graficzny EKO-ITB Przyjazny wyrób – Rys. 1. nie może być stosowany w odniesieniu do innych wyrobów firmy Gór-Stal. Deklaracja jest ważna 3 lata do dnia 31 grudnia 2024. ITB nie ponosi odpowiedzialności wobec osób trzecich z tytułu przyznania świadectwa na podstawie nieprawdziwych danych i informacji uzyskanych od firmy Gór-Stal Sp. z o.o..

Opracował dr hab. inż. Michał Piasecki, prof. ITB
Warszawa, dnia 28.12.2021 r.

Kierownik Zakładu
Fizyki Ciepłej, Akustyki i Środowiska
dr inż. Agnieszka Winkler-Skalna



Instytut Techniki Budowlanej

Badania naukowe | Prace rozwojowe | Akredytowany Zespół Laboratoriów |
Jednostka notyfikowana nr 1488 | Członek EDTA | Certyfikowane systemy zarządzania ISO 9001, ISO 27001

LICZBA STRON 4

STRONA 4

ZAKŁAD FIZYKI CIEPLNEJ, AKUSTYKI I ŚRODOWISKA
Pracownia Efektywności Energetycznej i Środowiskowej
02-656 Warszawa | ul. Ksawerów 21 | tel. 22 56 64 343 | fax 22 56 64 276 | energia@itb.pl



Instytut Techniki Budowlanej

00-611 Warsaw, Filtrów 1

Thermal Physics, Acoustics and Environment Department

02-656 Warsaw, Ksawerów 21

CERTIFICATE No 290/2021 of TYPE II ENVIRONMENTAL DECLARATION

Products:

Płyta izolacyjna termPIR AL R-eco, termPIR BT R-Eco, termPIR ETX R-Eco

Manufacturer:

Gór-Stal Sp. z o.o.

ul. Przemysłowa 11, 38-300 Gorlice, Poland



confirms the correctness of the data included in the development of
Type II Environmental Declaration:

Płyta izolacyjna termPIR AL R-eco, termPIR BT R-Eco, termPIR ETX R-Eco
hazardous substances free

in accordance with the requirements of the standard:

PN-EN ISO 14021:2016-06

Environmental labels and declarations - Self-declared environmental claims
(Type II environmental labelling)

This certificate, issued on 31st December 2021 is valid for 3 years
or until amendment of mentioned Environmental Declaration

Head of the Thermal Physic, Acoustics
and Environment Department

Agnieszka Winkler-Skalna, PhD



Deputy Director
for Research and Innovation

Krzysztof Kuczyński, PhD

Warsaw, December 2021