

DEKLARACJA ŚRODOWISKOWA PRODUKTU

EPD nr Ref.: 2025-0080-6

Zgodnie z EN 15804+A2

MASY OGNIIOCHRONNE **INTU FR MASTIC** **INTU FR GRAPHITE**

WŁAŚCICIEL DEKLARACJI:

ALFASEAL GROUP Sp. z o.o.

ul. Kineskopowa 1

05-500 Piaseczno

NIP: 123-127-48-21

www.alfaseal.pl

OPERATOR PROGRAMU EPD:

CERTBUD Sp. z o.o.

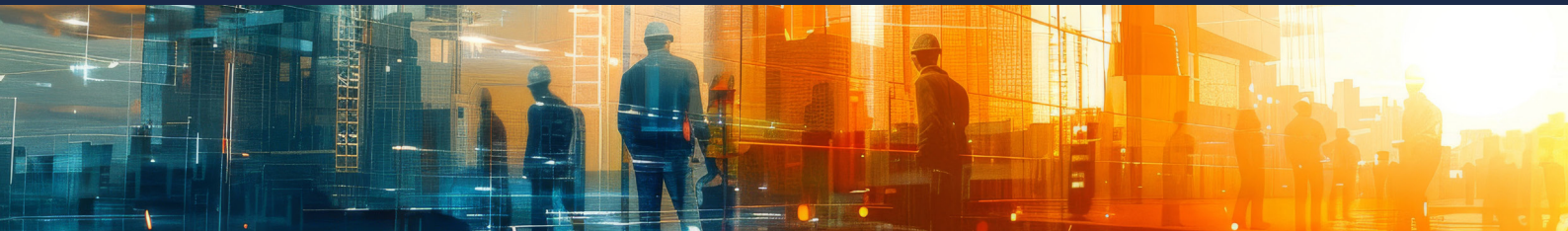
ul. Mokotowska 46 lok. 8

00-543 Warszawa

e-mail: biuro@certyfikacja-certbud.pl

www.certyfikacja-certbud.pl

Jednostka deklarowana (DU): 1 kg



Spis treści

1. INFORMACJE PODSTAWOWE	2
2. WERYFIKACJA.....	3
3. INFORMACJE O PRODUCENCIE	4
4. OPIS I KLASYFIKACJA PRODUKTÓW	5
5. OCENA CYKLU ŻYCIA (LCA) - ZASADY	6
5.1. JEDNOSTKA DEKLAROWANA (DU)	6
5.2. ALOKACJA	6
5.3. ZAWARTOŚĆ WĘGLA BIOGENNEGO	6
5.4. GRANICE SYSTEMU	6
5.4.1. A1 – WYDOBYCIE I PRZYGOTOWANIE SUROWCÓW	7
5.4.2. A2 – TRANSPORT SUROWCÓW DO BRAMY ZAKŁADU PRODUKCYJNEGO	7
5.4.3. A3 – PRODUKCJA.....	7
6. OCENA CYKLU ŻYCIA (LCA) - WYNIKI.....	9
7. DOKUMENTY REFERENCYJNE.....	13

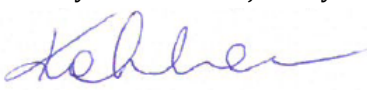
1. INFORMACJE PODSTAWOWE

Niniejsza Deklaracja Środowiskowa Produktu (EPD) została opracowana na podstawie normy EN 15804. Przedstawia informacje o oddziaływaniu zadeklarowanych materiałów budowlanych na środowisko. Deklaracje EPD mogą nie być porównywalne, jeśli nie zostały opracowane zgodnie z normą EN 15804 i jeśli systemy bazowe nie są oparte na tej samej bazie danych.

Właściciel deklaracji	Alfaseal Group Sp. z o.o. ul. Kineskopowa 1 05-500 Piaseczno NIP: 123-127-48-21 www.alfaseal.pl
Operator programu	CERTBUD Sp. z o.o. ul. Mokotowska 46 lok. 8, 00-543 Warszawa e-mail: biuro@certyfikacja-certbud.pl www.certyfikacja-certbud.pl
Produkty objęte deklaracją	Masy ogniochronne: • INTU FR Mastic • INTU FR Graphite
Numer referencyjny deklaracji	EPD nr Ref.: 2025-0080-6
Reguły kategoryzacji wyrobu PCR	PCR zgodne z normą EN 15804:2012+A2:2019
Data wydania	17-12-2025
Data ważności	17-12-2030
Jednostka deklarowana/funkcjonalna	1 kg
Analiza cyklu życia (LCA)	Moduły A1-A3
Zadeklarowana trwałość	W zależności od zastosowania, nie więcej niż 50 lat
Powód wykonania LCA	Biznes-biznes (B2B)
Reprezentatywność	Produkt polski, 2024

2. WERYFIKACJA

Weryfikacja Deklaracji Środowiskowej Produktu (EPD) została przeprowadzona zgodnie z wytycznymi EN ISO 14025. Po dokonaniu weryfikacji dokument jest ważny przez 5 lat, o ile dane wejściowe nie ulegną istotnym zmianom.

Norma CEN EN 15804 służy jako główny dokument PCR
Niezależna weryfikacja zgodnie z ISO 14025:2010 ☐ wewnętrzna ☒ zewnętrzna
Weryfikator trzeciej strony:  Monika Kotkiewicz, CERTBUD Sp. z o.o.
Zewnętrzna weryfikacja EPD: Monika Kotkiewicz, CERTBUD Sp. z o.o. Weryfikacja danych wejściowych, LCA: Damian Bulski CEexpert Weryfikacja LCA: Natalia Krzemińska, CERTBUD Sp. z o.o.



KAMIL PAWŁOWSKI
DYREKTOR ZAKŁADU CERTYFIKACJI
CERTBUD Sp. z o.o.
00-543 Warszawa, ul. Mokotowska 46 lok. 8

3. INFORMACJE O PRODOCENCIE

Alfaseal Group Sp. z o.o. to producent oraz dystrybutor systemów biernej ochrony przeciwpożarowej.

Produkty wyróżniają się najwyższą jakością, spełniając wszystkie normy bezpieczeństwa i ochrony środowiska. Nieustannie rozszerzane jest portfolio, aby sprostać rosnącym wymaganiom rynku. Firma działa na terenie całej Polski, współpracując z ogólnopolską siecią hurtowni instalacyjnych, elektrycznych oraz wykonawcami zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Regionalni Kierownicy Sprzedaży oraz Dział Techniczny oferują wsparcie na każdym etapie inwestycji, a narzędzia, takie jak aplikacja ALFASELEKTOR, kalkulatory i indywidualnie opracowywane rozwiązania techniczne, zapewniają kompleksową obsługę projektów.



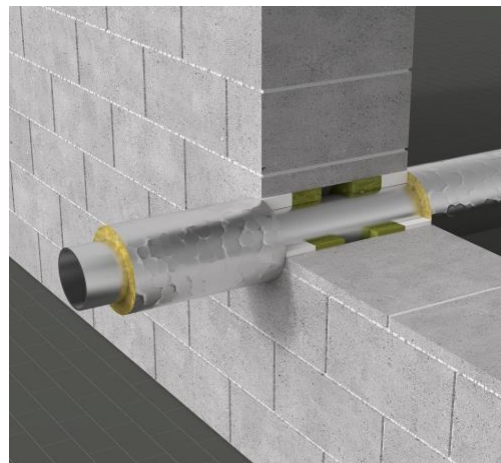
Większość asortymentu powstaje w Polsce, a szeroka gama innowacyjnych produktów jest eksportowana na rynki europejskie, gdzie funkcjonują pod marką INTUSEAL. ALFASEAL zajmuje się także produkcją na zasadzie private-label dla wielu firm, co pozwala na dopasowanie naszych rozwiązań do indywidualnych potrzeb klientów.

4. OPIS I KLASYFIKACJA PRODUKTÓW

Niniejsza deklaracja środowiskowa obejmuje następujące produkty:

INTU FR MASTIC jest białą, jednoskładnikową, akrylową masą ognioschronną, stosowaną jako wypełniacz (materiał łączący lub wypełniający szczeliny).

Masa ognioschronna **INTU FR MASTIC** przeznaczona jest do wykonywania zabezpieczeń przejść ppoż. rur metalowych oraz kabli w ścianach i stropach.



Rysunek 4.1: Zastosowanie masy INTU FR MASTIC

INTU FR GRAPHITE jest grafitową, pęczniejącą masą ognioschronną, która pod wpływem działania ognia zwiększa swoją objętość, zamykając otwór wokół instalacji oraz wszelkie szczeliny, tworząc barierę zapewniającą przegrodzie zachowanie szczelności i izolacyjności ogniowej.

Masa ognioschronna **INTU FR GRAPHITE** jest przeznaczona do wykonywania zabezpieczeń przejść ppoż. rur palnych, kabli oraz wiązek klimatyzacyjnych w ścianach podatnych i sztywnych oraz w stropach.



Rysunek 4.2: Zastosowanie masy INTU FR GRAPHITE

5. OCENA CYKLU ŻYCIA (LCA) - ZASADY

5.1. JEDNOSTKA DEKLAROWANA (DU)

Jako jednostkę (DU) przyjęto 1 kg mas ognioschronnych produkowanych w firmie Alfaseal Group Sp. z o.o.

5.2. ALOKACJA

Zasady alokacji przyjęte w niniejszej EPD opierają się na zasadach Normy EN 15804+A2. Produkcja mas ognioschronnych odbywa się w jednym zakładzie produkcyjnym w miejscowości Cieszyn. Zinventaryzowano wpływy z całościowej produkcji w zakładzie, w którym 0,36% przeznaczono na produkcję mas ognioschronnych w przeliczeniu na roczną wielkość produkcji wyrażoną w kilogramach.

5.3. ZAWARTOŚĆ WĘGLA BIOGENNEGO

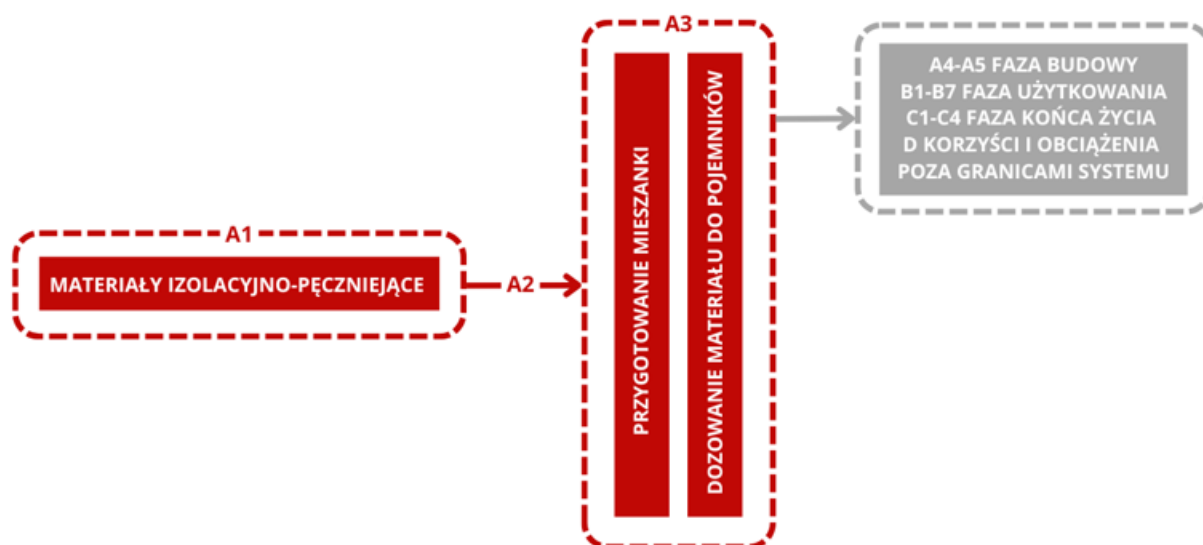
Zawartość węgla biogenego w wyrobie określana jest ilościowo i wynika z dwutlenku węgla usuniętego z atmosfery poprzez reakcję fotosyntezy. Przyjmuje się, że 50% suchej masy drewna to węgiel, 44% to tlen oraz 6% to wodór. Każdy kilogram zmagazynowanego węgla biogenego to ok. 3,67 kg CO₂ skutecznie usuniętego z atmosfery.

Tabela 5.1: Zawartość węgla biogenego w wyrobie i materiałach opakowaniowych odniesiony do DU

Zawartość węgla biogenego	Wynik
Ekwiwalent CO ₂	44/12
Węgiel biogeny w wyrobie	< 5%
Węgiel biogeny w materiałach opakowaniowych	< 5%

5.4. GRANICE SYSTEMU

Granice systemu dla charakterystyki środowiskowej mas ognioschronnych przedstawiono na rys. 5.1. Dane wykorzystane w EPD zadeklarowane zostały przez producenta i odzwierciedlają stan faktyczny na rok 2024.



Rysunek 5.1: Granice systemu dla charakterystyki środowiskowej mas ognioschronnych

Niniejsza deklaracja środowiskowa produktu obejmuje analizę cyklu życia (LCA) dla etapu „od kopalni do bramy” zgodnie z normą EN 15804+A2. Modułów A4-A5, B1-B7, C1-C4, D nie uwzględniono.

5.4.1. A1 – WYDOBYCIE I PRZYGOTOWANIE SUROWCÓW

Moduł ten uwzględnia wydobycie i przetwarzanie surowców, a także zużycie energii. Wydobycie i zużycie surowców odnosi się do konkretnych udziałów masowych w procesie produkcyjnym, przypadających na jednostkę deklarowaną produktu. Surowce do produkcji części składowych mas ogniochronnych pochodzą od krajowych i zagranicznych dostawców.

5.4.2. A2 – TRANSPORT SUROWCÓW DO BRAMY ZAKŁADU PRODUKCYJNEGO

Surowce są transportowane do zakładu produkcyjnego od polskich i zagranicznych dostawców. Odległości od miejsca pozyskania surowców do zakładu produkcyjnego są indywidualne dla każdego surowca. Środki transportu zostały zróżnicowane ze względu na sposób dostawy surowców. Przyjęty model obejmuje transport drogowy (wartości średnie) dla każdego surowca. Do obliczenia modułu A2 przyjęto średnie europejskie wartości dla paliw.

5.4.3. A3 – PRODUKCJA

Moduł A3 obejmuje wszystkie procesy związane z produkcją – w tym produkcję składników mas ogniochronnych, ich pakowanie oraz przewóz wewnętrzny.

Schemat linii produkcyjnej mas ogniochronnych został przedstawiony na rys. 5.2.

W niniejszym module uwzględniono zużycie energii i odpady powstające w zakładzie produkcyjnym, a także straty powstałe w procesie produkcyjnym.



Rysunek 5.2: Uproszczony proces produkcji mas ogniochronnych

OKRES REJESTRACJI DANYCH	Dane dotyczące wytwarzania badanych produktów pochodzą z okresu od 01.01.2024r. do 31.12.2024r.
JAKOŚĆ DANYCH	Wartości wyznaczone do obliczeń LCA pochodzą ze zweryfikowanych danych inwestycyjnych firmy Alfaseal Group sp. z o.o. W analizie LCA wykorzystano dane przygotowane w oparciu o rzeczywiste zużycie w zakładzie produkcyjnym. Zebrane dane szczegółowe nie są starsze niż dwa lata.
ZASADY OBLICZEŃ	Oddziaływania dla reprezentatywnych produktów firmy Alfaseal Group sp. z o.o. zostały obliczone na podstawie średniej ważonej. Metoda średniej ważonej przyjęta została zgodnie z odsetkiem każdego produktu używanego do produkcji mas ognioschronnych na podstawie ich stosunku do całej ilości produkcyjnej. Oddziaływania zostały obliczone dla mas ognioschronnych i przedstawione w tabelach 6.3-6.4. Analizę LCA przeprowadzono zgodnie z wytycznymi EN 15804+A2.
KRYTERIA WYKLUCZENIA	W obliczeniach uwzględniono wszystkie parametry znaczące, pochodzące ze zgromadzonych danych o produkcji, tj. całość materiałów używanych w rozbiciu na receptury, zużytą energię elektryczną, wewnętrzne zużycie paliw i energię cieplną, bezpośrednie odpady produkcyjne, oraz wyniki wszystkich dostępnych pomiarów emisji. Zgodnie z normą EN 15804, nie uwzględniono maszyn i urządzeń (środków kapitałowych) potrzebnych do produkcji i w jej trakcie, ani przewozu pracowników zakładu produkcyjnego. Zgodnie z wytycznymi normy EN 15804+A2 suma pominiętych całkowitych przepływów masy nie przekracza 1% oraz wyłączone zużycie odnawialnej i nieodnawialnej energii pierwotnej stanowi nie więcej niż 1%.
DANE OGÓLNE	Głównym źródłem danych ogólnych i pomocniczych jest baza Ecoinvent 3.11.

6. OCENA CYKLU ŻYCIA (LCA) - WYNIKI

Ocena cyklu życia (LCA) niniejszej deklaracji obejmuje moduły A1 – A3 („od kopalni do bramy”). W tabeli 6.1. przedstawiono moduły LCA uwzględnione i nieuwzględnione przy obliczaniu wpływu produktów objętych niniejszą deklaracją.

Tabela 6.1: Etapy cyklu życia uwzględnione i nieuwzględnione w granicach systemu

Etap produkcji			Etap budowy		Etap użytkowania							Etap końca życia				
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
Wydobycie i zaopatrzenie	Transport do miejsca produkcji	Produkcja	Transport	Proces budowlano- montażowy	Użytkowanie	Konserwacja	Naprawa	Wymiana	Renowacja	Zużycie energii	Zużycie wody	Rozbiórka	Transport	Przetwarzanie odpadów	Wywóz	Potencjał ponownego użycia, odzysku, recyklingu
X	X	X	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND	MND

X – moduły zdefiniowane

MND – moduły nie zadeklarowane

Wskaźniki opisujące wpływ produktu na środowisko podzielić można na trzy rodzaje: główne środowiskowe wskaźniki wpływu, dodatkowe środowiskowe wskaźniki wpływu oraz wskaźniki opisujące zużycie zasobów. Skróty i wyjaśnienie danych wskaźników wykorzystanych do opisu wpływu na środowisko mas ogniopłonnych wykazano poniżej (tab.6.2.). Natomiast w tabelach 6.3-6.4 przedstawiono wyniki analizy LCA dla ww. wyrobów.

Tabela 6.2: Skróty i wyjaśnienia użyte do analizy LCA

PODSTAWOWE WSKAŹNIKI WPŁYWU NA ŚRODOWISKO	
GWP-total	Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego – całkowity
GWP-fossil	Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego – kopalny
GWP-biogenic	Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego – biogeny
GWP-luluc	Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego – użytkowanie gruntów i zmiana użytkowania gruntów
ODP	Potencjał niszczenia stratosferycznej warstwy ozonowej
AP	Potencjał zakwaszenia gleby i wody
EP-freshwater	Potencjał eutrofizacji – słodkiej wody
EP-marine	Potencjał eutrofizacji – wody morskiej
EP-terrestrial	Potencjał eutrofizacji – lądowy
POCP	Potencjał do fotochemicznej syntezy ozonu
ADP-minerals & metals*	Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – minerały i metale
ADP-fossil*	Potencjał uszczuplenia zasobów abiotycznych – paliwa kopalne

WDP*	Potencjał deprywacji wody
WSKAŹNIKI OPISUJĄCE ZUŻYCIE ZASOBÓW	
PERE	Zużycie odnawialnej energii pierwotnej, z wyłączeniem zasobów odnawialnej energii pierwotnej stosowanej jako surowce
PERM	Zużycie zasobów odnawialnej energii pierwotnej stosowanej jako surowce
PERT	Całkowite zużycie zasobów odnawialnej energii pierwotnej
PEN-RE	Zużycie nieodnawialnej energii pierwotnej, z wyłączeniem zasobów nieodnawialnej energii pierwotnej stosowanej jako surowce
RE	Zużycie zasobów nieodnawialnej energii pierwotnej stosowanej jako surowce
PENRT	Całkowite zużycie zasobów nieodnawialnej energii pierwotnej
SM	Zużycie materiałów wtórnych
RSF	Zużycie odnawialnych paliw wtórnych
NRSF	Zużycie nieodnawialnych paliw wtórnych
FW	Zużycie zasobów słodkiej wody, netto
WSKAŹNIKI OPISUJĄCE STRUMIENIE WYJŚCIOWE I ODPADY	
HWD	Odpady niebezpieczne unieszkodliwione
NHWD	Odpady inne niż niebezpieczne unieszkodliwione
RWD	Odpady radioaktywne
CRU	Materiały do ponownego zastosowania
MFR	Materiały do recyklingu
MER	Materiały do odzysku energii
EEE	Energia elektryczna eksportowana
EET	Energia cieplna eksportowana
DODATKOWE WSKAŹNIKI WPŁYWU NA ŚRODOWISKO	
GWP-GHG	Potencjał tworzenia efektu cieplarnianego – z wyłączeniem emisji i wchłaniania węgla biogenego
PM	Potencjalna zapadalność na chorobę spowodowaną emisjami PM
IRP**	Potencjalna efektywność narażenia ludzi w stosunku do U235
ETP-fw*	Potencjalna porównawcza jednostka toksyczności dla ekosystemów
HTP-c*	Potencjalna porównawcza jednostka toksyczności dla ludzi (nowotworowe)
HTP-nc*	Potencjalna porównawcza jednostka toksyczności dla ludzi (nienowotworowe)
SQP*	Potencjalny wskaźnik jakości gleby

*Wyniki należy stosować ostrożnie, ponieważ występuje wysoka niepewność wyników lub doświadczenie ze wskaźnikiem jest ograniczone.

**Dotyczy głównie ewentualnego wpływu jądrowego cyklu paliwa na zdrowie człowieka wynikające z niskiego promieniowania jonizującego

Tabela 6.3: Wyniki analizy LCA dla masy ogniochronna INTU FR Mastic

Wyniki na 1 kg: masy ogniochronna INTU FR Mastic					
PODSTAWOWE WSKAŹNIKI WPŁYWU NA ŚRODOWISKO					
PARAMETR	JEDNOSTKA	A1	A2	A3	A1-A3
GWP-total	eq. kg CO2	1,04E+00	4,91E-02	3,95E-02	1,12E+00
GWP-fossil	eq. kg CO2	1,04E+00	4,91E-02	3,51E-02	1,12E+00
GWP-biogenic	eq. kg CO2	-1,99E-02	2,47E-05	4,33E-03	-1,55E-02
GWP-luluc	eq. kg CO2	1,56E-02	1,57E-05	7,88E-06	1,56E-02
ODP	eq. kg CFC 11	3,88E-07	1,07E-09	4,53E-10	3,90E-07
AP	mol H+	6,43E-03	1,01E-04	1,53E-04	6,69E-03
EP-freshwater	eq. kg P	3,79E-05	3,61E-07	2,49E-06	4,07E-05
EP-marine	eq. kg N	1,18E-03	2,32E-05	2,12E-05	1,22E-03
EP-terrestrial	eq. mol N	1,15E-02	2,57E-04	2,04E-04	1,19E-02
POCP	eq. kg NMVOC	4,39E-03	1,61E-04	7,91E-05	4,63E-03
ADP-minerals & metals*	eq. kg Sb.	1,34E-05	1,75E-07	1,39E-07	1,37E-05
ADP-fossil*	MJ	1,72E+01	6,93E-01	3,79E-01	1,82E+01
WDP*	eq. m3	4,84E-01	3,59E-03	5,99E-03	4,94E-01
WSKAŹNIKI OPISUJĄCE ZUŻYCIE ZASOBÓW					
PARAMETR	JEDNOSTKA	A1	A2	A3	A1-A3
PERE	MJ	1,52E+00	1,26E-02	3,68E-02	1,57E+00
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	1,52E+00	1,26E-02	3,68E-02	1,57E+00
PEN-RE	MJ	1,72E+01	6,93E-01	3,79E-01	1,83E+01
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	1,72E+01	6,93E-01	3,79E-01	1,83E+01
SM	kg	6,01E-02	7,33E-04	1,50E-03	6,23E-02
RSF	MJ	2,56E-02	2,06E-04	8,26E-04	2,67E-02
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m3	1,46E-02	8,28E-05	8,87E-05	1,48E-02
WSKAŹNIKI OPISUJĄCE STRUMIENIE WYJŚCIOWE I ODPADY					
PARAMETR	JEDNOSTKA	A1	A2	A3	A1-A3
HWD	kg	3,14E-01	6,51E-04	2,09E-03	3,17E-01
NHWD	kg	9,28E-01	7,85E-03	5,79E-02	9,94E-01
RWD	kg	2,01E-05	2,45E-07	2,20E-07	2,06E-05
CRU	kg	1,49E-02	1,69E-04	2,75E-04	1,53E-02
MFR	kg	1,06E+00	4,91E-02	3,81E-02	1,15E+00
MER	kg	5,68E-02	6,52E-04	1,42E-03	5,89E-02
EEE	MJ	4,03E-02	7,35E-04	1,08E-04	4,11E-02
EET	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
DODATKOWE WSKAŹNIKI WPŁYWU NA ŚRODOWISKO					
PARAMETR	JEDNOSTKA	A1	A2	A3	A1-A3
GWP-GHG	eq. kg CO2	2,06E+01	1,00E-01	3,12E-01	2,10E+01
PM	Disease incidence	5,00E+00	3,62E-01	5,88E-02	5,42E+00
IRP**	eq. kBq U235	6,10E-08	3,16E-09	4,95E-10	6,46E-08
ETP-fw*	CTUe	8,36E-08	4,11E-10	5,26E-10	8,45E-08
HTP-c*	CTUh	2,61E-02	3,49E-04	2,92E-04	2,67E-02
HTP-nc*	CTUh	1,27E-09	7,81E-12	2,30E-11	1,31E-09
SQP*	dimensionless	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

Tabela 6.5: Wyniki analizy LCA dla masy ogniophonnej INTU FR Graphite

Wyniki na 1 kg: masy ogniophonnej INTU FR Graphite					
PODSTAWOWE WSKAŹNIKI WPŁYWU NA ŚRODOWISKO					
PARAMETR	JEDNOSTKA	A1	A2	A3	A1-A3
GWP-total	eq. kg CO ₂	9,63E-01	8,83E-02	3,90E-02	1,09E+00
GWP-fossil	eq. kg CO ₂	9,67E-01	8,83E-02	3,47E-02	1,09E+00
GWP-biogenic	eq. kg CO ₂	-1,98E-02	4,31E-05	4,35E-03	-1,54E-02
GWP-luluc	eq. kg CO ₂	1,56E-02	3,10E-05	7,62E-06	1,56E-02
ODP	eq. kg CFC 11	3,87E-07	1,92E-09	4,32E-10	3,89E-07
AP	mol H ⁺	5,73E-03	1,83E-04	1,51E-04	6,06E-03
EP-freshwater	eq. kg P	3,59E-05	7,23E-07	2,48E-06	3,91E-05
EP-marine	eq. kg N	1,08E-03	4,04E-05	2,09E-05	1,14E-03
EP-terrestrial	eq. mol N	1,04E-02	4,50E-04	2,01E-04	1,10E-02
POCP	eq. kg NMVOC	4,06E-03	2,83E-04	7,66E-05	4,42E-03
ADP-minerals & metals*	eq. kg Sb.	1,30E-05	3,76E-07	1,37E-07	1,35E-05
ADP-fossil*	MJ	1,64E+01	1,24E+00	3,64E-01	1,80E+01
WDP*	eq. m ³	4,65E-01	6,92E-03	5,86E-03	4,78E-01
WSKAŹNIKI OPISUJĄCE ŻYCIĘ ZASOBÓW					
PARAMETR	JEDNOSTKA	A1	A2	A3	A1-A3
PERE	MJ	1,49E+00	2,58E-02	3,62E-02	1,55E+00
PERM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PERT	MJ	1,49E+00	2,58E-02	3,62E-02	1,55E+00
PEN-RE	MJ	1,64E+01	1,24E+00	3,64E-01	1,80E+01
PENRM	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
PENRT	MJ	1,64E+01	1,24E+00	3,64E-01	1,80E+01
SM	kg	5,97E-02	1,51E-03	1,48E-03	6,27E-02
RSF	MJ	2,56E-02	4,38E-04	8,16E-04	2,68E-02
NRSF	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
FW	m ³	1,42E-02	1,60E-04	8,58E-05	1,44E-02
WSKAŹNIKI OPISUJĄCE STRUMIENIE WYJŚCIOWE I ODPADY					
PARAMETR	JEDNOSTKA	A1	A2	A3	A1-A3
HWD	kg	8,94E-01	1,62E-02	5,40E-02	9,64E-01
NHWD	kg	1,98E-05	5,08E-07	2,11E-07	2,05E-05
RWD	kg	1,48E-02	3,59E-04	2,69E-04	1,54E-02
CRU	kg	9,86E-01	8,83E-02	3,76E-02	1,11E+00
MFR	kg	5,65E-02	1,35E-03	1,40E-03	5,93E-02
MER	kg	3,99E-02	1,73E-03	1,06E-04	4,18E-02
EEE	MJ	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00
EET	MJ	2,26E-01	1,27E-03	2,07E-03	2,30E-01
DODATKOWE WSKAŹNIKI WPŁYWU NA ŚRODOWISKO					
PARAMETR	JEDNOSTKA	A1	A2	A3	A1-A3
GWP-GHG	eq. kg CO ₂	2,02E+01	2,05E-01	3,11E-01	2,07E+01
PM	Disease incidence	4,77E+00	5,74E-01	5,67E-02	5,40E+00
IRP**	eq. kBq U235	5,21E-08	5,15E-09	4,84E-10	5,77E-08
ETP-fw*	CTUe	8,18E-08	7,44E-10	5,23E-10	8,31E-08
HTP-c*	CTUh	2,56E-02	7,17E-04	2,80E-04	2,66E-02
HTP-nc*	CTUh	1,18E-09	1,51E-11	2,29E-11	1,22E-09
SQP*	dimensionless	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00	0,00E+00

7. DOKUMENTY REFERENCYJNE

- EN 15804:2012+A2:2019 Zrównoważenie obiektów budowlanych -- Deklaracje środowiskowe wyrobu -- Podstawowe zasady kategoryzacji wyrobów budowlanych
- ISO 14025:2006 Etykiety i deklaracje środowiskowe -- Deklaracje środowiskowe III typu -- Zasady i procedury
- ISO 14044:2006 Zarządzanie środowiskowe -- Ocena cyklu życia -- Wymagania i wytyczne
- EN 15942:2021 Zrównoważone obiekty budowlane -- Środowiskowe deklaracje wyrobu -- Format komunikatu: biznes-biznes
- ISO 14067:2018 Gazy cieplarniane -- Ślad węglowy wyrobów -- Wymagania i wytyczne dotyczące kwantyfikacji
- ISO 21930:2017 Sustainability in buildings and civil engineering works -- Core rules for environmental product declarations of construction products and services
- EN 16449:2014 Drewno i materiały drewnopochodne – Obliczenia zawartości węgla biogenicznego w drewnie i przeliczanie na ilość dwutlenku węgla
- Baza danych ecoinvent 3.11.



„CERTBUD” Sp. z o.o.
ZAKŁAD CERTYFIKACJI
ul. Mokotowska 46 lok. 8, 00-543 Warszawa
Tel. 535 733 933, 535 833 933, 881 616 887

CERTYFIKAT Nr EPD- 2025-0080-6

DEKLARACJI ŚRODOWISKOWEJ III TYPU

Produkt:

Masy ogniochronne:

- INTU FR Mastic
- INTU FR Graphite

Producent:

Alfaseal Group Sp. z o.o.
ul. Kineskopowa 1
05-500 Piaseczno
NIP: 123-127-48-21

Potwierdza się poprawność danych uwzględnionych przy opracowaniu
Deklaracji Środowiskowej Typu III oraz ich zgodność z wymaganiami normy:

EN 15804:2012+A2:2019

Zrównoważenie obiektów budowlanych
Deklaracje środowiskowe wyrobu
Podstawowe zasady klasyfikacji wyrobów budowlanych

*Niniejszy certyfikat wydano po raz pierwszy 17-12-2025r. oraz zachowuje ważność przez 5 lat lub aż do zmian w
wyżej wspomnianej Deklaracji Środowiskowej.*



Dyrektor Zakładu Certyfikacji
CERTBUD Sp. z o.o.

K. Pawłowski

Kamil PAWŁOWSKI

Warszawa, 17/12/2025 r.