

Product Carbon Footprint

PCF NACH ISO 14067 · AUF BASIS EN 15804+A2



PRODUKT

Flaton-flex A

PRODUKTTYP

☐ Spezifisches Produkt ☒ Gewichtetes Durchschnittsprodukt

PRODUKTBESCHREIBUNG UND ANWENDUNG

Flaton-flex A ist ein hochflexibler, plattenförmiger Baustoff für den baulichen Brand- und Hitzeschutz. Er besteht im Wesentlichen aus blähfähigen Substanzen, Bindemittel und einem Glasgewebe als Trägermaterial. Im Brandfall bildet das Produkt ab ca. 150 °C einen wärmedämmenden Schaum (Schaumfaktor 10- bis 19-fach), der dreidimensional expandiert und Fugen, Spalten und Öffnungen in Bauteilen wirksam verschließt und so den Wärmedurchtritt verhindert. Flaton-flex A wird auf einer Rolle mit einer Länge von 10.000 mm, einer Breite von 50 mm und einer Dicke von 2 mm zzgl. einer Selbstklebeeinrichtung (SKL) geliefert. Erfasst sind beide Produktvarianten, mit und ohne einseitig aufgebrachtem SKL.

HERSTELLER

Rex Industrie-Produkte Graf von Rex GmbH
Großaltdorfer Straße 59
74541 Vellberg
Deutschland

PRODUCT CARBON FOOTPRINT (GWP-TOTAL)

6,23 kg CO₂e

je deklarerter Einheit, summiert über die deklarierten Module*

DEKLARIERTE EINHEIT

1 kg

EPD-DEKLARATIONSNUMMER

EPD-GVR-20260407-CBC1-DE

PROGRAMMHALTER · VERIFIZIERUNG (ISO 14025)

Institut Bauen und Umwelt e.V. · Matthias Klingler

GÜLTIGKEIT DER EPD

21.07.2026 – 20.07.2031

EPD-LINK

[URL zur veröffentlichten EPD](#)

DEKLARIERTE MODULE

☒ A1-A3 ☐ A4 ☐ A5 ☐ B1-B7 ☒ C1 ☒ C2 ☒ C3 ☒ C4 ☒ D

MODUL	LEBENSZYKLUSPHASE	GWP-TOTAL [KG CO ₂ E]
A1-A3	Herstellungsphase (cradle to gate)	3,84
A4-A5	Errichtungsphase: Transport, Einbau	–
B1-B7	Nutzungsphase	–
C1-C4	Entsorgungsphase	2,39
GWP-total	Summe der deklarierten Module	6,23
D	Gutschriften und Lasten außerhalb der Systemgrenze (separat ausgewiesen)	–0,79

● NORMENKONFORMITÄT UND VERIFIZIERUNG

Der PCF wurde normenkonform als GWP-total gemäß EN 15804+A2 (Ökobilanz nach ISO 14040/44) berechnet und entspricht der ISO 14067. Datenbasis ist eine unabhängig verifizierte EPD nach ISO 14025, veröffentlicht beim Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU).

* Gerundete Werte gemäß zugrundeliegender EPD; nicht deklarierte Module sind mit „–“ gekennzeichnet.

Zusatzinformationen und Erläuterungen



EPD – ENVIRONMENTAL PRODUCT DECLARATION

EPDs bilden die Umweltwirkungen eines Produkts über den Lebenszyklus ab. Sie beruhen auf der Methode der Ökobilanzierung nach ISO 14040/44, werden nach EN 15804+A2 erstellt und von unabhängigen Dritten nach ISO 14025 verifiziert.

MODULE

Der PCF wird über die deklarierten Module des Lebenszyklus erhoben und ausgewiesen:

- A1–A3 – Herstellungsphase: Rohstoffbereitstellung, Transport, Produktion
- A4–A5 – Errichtungsphase: Transport zum Verwendungsort, Einbau
- B1–B7 – Nutzungsphase
- C1–C4 – Entsorgungsphase: Rückbau, Transport, Abfallbehandlung, Beseitigung
- D – Gutschriften und Lasten außerhalb der Systemgrenze (z. B. Recyclingpotenziale); D wird stets separat ausgewiesen.

SPEZIFISCHES PRODUKT UND DURCHSCHNITTSPRODUKT

Ein spezifischer PCF gilt für ein konkretes Produkt aus einem konkreten Werk. Ein Durchschnitts-PCF bildet den gewichteten Durchschnitt mehrerer Werke oder Produktvarianten ab. Die Kennzeichnung erfolgt auf Seite 1 unter „Produkttyp“.

GWP – GLOBAL WARMING POTENTIAL (CO₂E)

CO₂e ist die Maßeinheit des globalen Erwärmungspotenzials (GWP), ausgedrückt in Kohlendioxidäquivalenten. Sie erlaubt es, die Wirkung verschiedener Treibhausgase auf einer gemeinsamen Grundlage zu bewerten. GWP-total umfasst fossile und biogene Emissionen sowie Emissionen aus Landnutzung und Landnutzungsänderung.

WEITERE HINWEISE

- In diesem Dokument wird ausschließlich der Indikator GWP-total dargestellt, um eine vereinfachte Kommunikation zu ermöglichen. Die zugrundeliegende EPD weist 31 verpflichtende und 6 freiwillige Indikatoren aus; es gibt keine Hierarchie der Indikatoren.
- Negative Werte können gespeicherten biogenen Kohlenstoff (z.B. in Holzprodukten) abbilden. Dieser Speicher ist temporär und wird am Ende des Produktlebenszyklus wieder an die Umwelt abgegeben.
- 1 kg biogener Kohlenstoff entspricht 44/12 kg CO₂. Angaben zum biogenen Kohlenstoffgehalt enthält die zugrundeliegende EPD.
- Dieses Dokument ersetzt nicht die vollständige EPD. Maßgeblich sind die Angaben der veröffentlichten EPD.

ZUGRUNDELIEGENDE NORMEN

EN 15804+A2 · ISO 14025 · ISO 14040/44 · ISO 14067