

Product Carbon Footprint

PCF NACH ISO 14067 · AUF BASIS EN 15804+A2



PRODUKT

Rexpandit 20/40 für Holz- und Hybridbau

PRODUKTTYP

☒ Spezifisches Produkt ☐ Gewichtetes Durchschnittsprodukt

PRODUKTBESCHREIBUNG UND ANWENDUNG

Rexpandit ist ein hochfunktionales Brandschutzprodukt, das im Massivbau und im modernen Holzbau vielseitig eingesetzt werden kann. Als aufschäumendes Fugenelement bietet es eine zuverlässige brandschutztechnische Abdichtung von Bauwerksfugen in Holz- und Hybridbauweisen. In Brandfällen aktiviert, expandiert das Material und füllt die Fugen, um eine widerstandsfähige Barriere gegen Feuer und Rauch zu bilden. Es gibt drei Varianten von Rexpandit: Rexpandit 10/30, Rexpandit 20/40 und Rexpandit 30/50 die sich in ihrer Größe unterscheiden. Rexpandit 20/40 ist für größere Dehnfugen von 20 bis 40 mm ausgelegt und ist in der Abmessung 1000 x 48 x 60 mm erhältlich.

HERSTELLER

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

PRODUCT CARBON FOOTPRINT (GWP-TOTAL)

6,87 kg CO₂e

je deklarerter Einheit, summiert über die deklarierten Module*

DEKLARIERTE EINHEIT

1 kg

EPD-DEKLARATIONSNUMMER

EPD-GVR-20260055-CBA1-DE

PROGRAMMHALTER · VERIFIZIERUNG (ISO 14025)

Institut Bauen und Umwelt e.V. · Matthias Klingler

GÜLTIGKEIT DER EPD

08.05.2026 – 07.05.2031

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)	4,48
A4-A5	Errichtungsphase: Transport, Einbau	-
B1-B7	Nutzungsphase	-
C1-C4	Entsorgungsphase	2,39
GWP-total	Summe der deklarierten Module	6,87
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