

UMWELT-PRODUKTDEKLARATION

nach ISO 14025 und EN 15804+A2

Deklarationsinhaber	FIXIT TM Holding GmbH
Herausgeber	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Programmhalter	Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Deklarationsnummer	EPD-FIX-20230428-CBF1-DE
Ausstellungsdatum	20.09.2024
Gültig bis	19.09.2029

POR® Schaummörtel/-beton (200 - 1.400 kg/m³)
FIXIT, HASIT, RÖFIX, KREISEL, GREUTOL

www.ibu-epd.com | <https://epd-online.com>



ECO PLATFORM

EPD
VERIFIED



FIXIT

GREUTOL

HASIT

KREISEL

RÖFIX

Allgemeine Angaben

FIXIT, HASIT, RÖFIX, KREISEL, GREUTOL

Programmhalter

IBU – Institut Bauen und Umwelt e.V.
Hegelplatz 1
10117 Berlin
Deutschland

Deklarationsnummer

EPD-FIX-20230428-CBF1-DE

Diese Deklaration basiert auf den Produktkategorien-Regeln:

zementäre Schäume, 19.07.2023
(PCR geprüft und zugelassen durch den unabhängigen Sachverständigenrat (SVR))

Ausstellungsdatum

20.09.2024

Gültig bis

19.09.2029



Dipl.-Ing. Hans Peters
(Vorstandsvorsitzende/r des Instituts Bauen und Umwelt e.V.)



Florian Pronold
(Geschäftsführer/in des Instituts Bauen und Umwelt e.V.)

POR® Schaummörtel/-beton (200 - 1.400 kg/m³)

Inhaber der Deklaration

FIXIT TM Holding GmbH
Landshuter Straße 30
85356 Freising
Deutschland

Deklariertes Produkt/deklarierte Einheit

1 m³ Schaummörtel/-beton, Unterkategorie Wärmedämmungsprodukte.

Gültigkeitsbereich:

Produkt: Schaummörtel/-beton der Rohdichteklasse 50 - 200 kg/m³.
Werke: Berger Weg 1, D-72119 Ammerbuch; Am Rautenanger 6, D-07613 Crossen; Mooslerner Weg 12, D-85435 Eichenkofen/Erding; Auenstraße 11, D-86438 Kissing; Ditthornstraße 18, D-93055 Regensburg. Gradau 15a, A-04591 Molln/Breitenau; Badstraße 23, A-6832 Röhth; Rennsteiner Straße 240, A-09500 Villach; Salzstraße 12, A-6170 Zirl. Route du Grand-Saint-Bernard, CH-01880 Bex; Im Schachen 416, CH-05113 Holderbank; Libernstrasse 28, CH-8112 Otelfingen; Polenlöserweg 26, CH-07204 Untervaz; Im Hard 20, CH-8187 Weiach.

Der Inhaber der Deklaration haftet für die zugrundeliegenden Angaben und Nachweise; eine Haftung des IBU in Bezug auf Herstellerinformationen, Ökobilanzdaten und Nachweise ist ausgeschlossen.

Die EPD wurde nach den Vorgaben der EN 15804+A2 erstellt. Im Folgenden wird die Norm vereinfacht als *EN 15804* bezeichnet.

Verifizierung

Die Europäische Norm EN 15804 dient als Kern-PCR	
Unabhängige Verifizierung der Deklaration und Angaben gemäß ISO 14025:2011	
<input type="checkbox"/>	intern
<input checked="" type="checkbox"/>	extern



Dr. Stefan Diederichs,
(Unabhängige/-r Verifizierer/-in)

Produkt

Produktbeschreibung/Produktdefinition

Das Bauprodukt POR® ist ein mineralischer und fließfähiger Schaummörtel/-beton. Er kann als Wärmedämmung, Ausfüllmasse oder zum Schallschutz verwendet werden. Ein Proteinschaum wird auf der Baustelle produziert und mit einer mineralischen Bindemittelzusammensetzung vermischt, so dass ein besonders hohes Volumen erzielt wird. Das Volumen und die daraus folgende Dichte können direkt vor Ort bestimmt werden, so dass er die entsprechenden Anforderungen für Schall- und Wärmedämmung sowie Druckfestigkeit und Statik erfüllt. Für die Verwendung des Produkts gelten die jeweiligen nationalen Bestimmungen am Ort der Verwendung, in Deutschland z. B. die Bauordnungen der Länder, und die technischen Bestimmungen aufgrund dieser Vorschriften.

Anwendung

Das Produkt wird zum normgerechten (gemäß DIN 18560-2) Ausgleich bei Höhendifferenzen, -absätzen und Hohlräumen verwendet. Es ist ein spezielles pumpfähiges Produkt für Alt- und Neubau, zur vollständigen Verfüllung der Installationsebene unter Estrichen, mit wärmedämmender Wirkung.

Technische Daten

Bautechnische Daten

Bezeichnung	Wert	Einheit
Rohdichte	200 - 1400	kg/m ³
Maßhaltigkeit	0,1	%
Wärmeleitfähigkeit	0,06 - 0,96	W/(mK)
Spezifische Wärmekapazität Tabellenwerte nach EN 10456	1	kJ/kgK
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl Tabellenwerte nach EN 1745	5	-
Druckfestigkeit (nach 28 Tagen)	0,25 - 16	N/mm ²
Biegebeanspruchung	90 - 3800	kPa
Schmelzpunkt	1300	°C
Brandverhalten	A1	-

Leistungswerte des Produkts in Bezug auf dessen Merkmale nach der maßgebenden technischen Bestimmung (keine CE-Kennzeichnung).

Grundstoffe/Hilfsstoffe

Bezeichnung	Wert	Einheit
Portlandzementklinker	75	%
Kalkstein	22,5 - 25	%
Calciumsulfat	0 - 2,5	%

Referenz-Nutzungsdauer

40 - 50 Jahre entsprechend Herstellerangabe

LCA: Rechenregeln

Deklarierte Einheit

Die deklarierte Einheit bezieht sich auf 1 m³ Schaummörtel/-beton der Rohdichte 300 kg/m³.

Deklarierte Einheit

Bezeichnung	Wert	Einheit
Rohdichte	300	kg/m ³
Deklarierte Einheit	1	m ³

Die Ergebnisse können entsprechend der Rohdichteklassen zwischen 200 und 1400 kg/m³ über die Masse an der, jeweils in der Anwendung verwendeten, spezifischen Rohdichte näherungsweise skaliert werden.

Systemgrenze

Die Systemgrenzen der EPD folgen dem modularen Ansatz der EN 15804+ A2.

Typ der EPD: Wiege bis Werkstor mit Optionen, Module C1–C4 und Modul D (A1–A3 + C + D und zusätzliche Module: A4, A5).

Modul A1 bis A3:

Die Herstellungsphase umfasst die Bereitstellung aller Materialien, Produkte und Energie.

Diese Module berücksichtigen die Herstellung aller eingesetzten Rohstoffe (Zement, Kalksteinmehl, Hydrophierungsmittel), den Transport zu den Produktionsstätten und die Compoundherstellung in Pulverform.

Modul A4:

Dieses Modul berücksichtigt einen LKW-Transport über 100 km zum Installationsort.

Modul A5:

Mechanische Aufschäumung.
Berücksichtigte Hilfsmittel für die Aufschäumung:
Schäumungsmittel, Wasser, Strom

Module C1 bis C4:

Modul C1: Rückbau mittels Bagger
Modul C2: 50 km Transport mit Diesel-LKW
Szenario 1: C3/1: Stoffliches Recycling als Input Material in der Zementschaumherstellung (Füllstoff). Lasten aus Aufbereitung (Zerkleinerung).
Szenario 2: C3/2: Stoffliche Verwendung als Auffüllmaterial (z. B. im Deponiebau). Lasten aus Aufbereitung (Zerkleinerung).
Modul C4: Keine weiteren Aufwände durch Deponierung/Entsorgung.

Modul D:

Szenario 1: D/1: Gutschriften für die Substitution nicht reaktiver Compound-Bestandteile.

Szenario 2: D/2: Gutschriften für die Substitution von Schotter.

Geographische Repräsentativität

Land oder Region, in dem/r das deklarierte Produktsystem hergestellt und ggf. genutzt sowie am Lebensende behandelt wird: Europa

Vergleichbarkeit

Grundsätzlich ist eine Gegenüberstellung oder die Bewertung von EPD-Daten nur möglich, wenn alle zu vergleichenden Datensätze nach *EN 15804* erstellt wurden und der Gebäudekontext bzw. die produktspezifischen Leistungsmerkmale berücksichtigt werden. *LCA FE (fka GaBi)* Software und Datenbank Version CUP 2022.2 wurden als Berechnungsgrundlage verwendet.

LCA: Szenarien und weitere technische Informationen

Charakteristische Produkteigenschaften biogener Kohlenstoff

Informationen zur Beschreibung des biogenen Kohlenstoffgehalts am Werkstor

Das Hydrophobierungsmittel enthält biobasierte Materialien, die zum biogenen Kohlenstoff im Produkt beitragen.

Bezeichnung	Wert	Einheit
Biogener Kohlenstoff im Produkt	0,315	kg C
Biogener Kohlenstoff in der zugehörigen Verpackung	-	kg C

Notiz: 1 kg biogener Kohlenstoff ist äquivalent zu 44/12 kg CO₂.

Transport zum Verwendungsort (A4)

Bezeichnung	Wert	Einheit
Liter Treibstoff	0,0047	l/100km
Transport Distanz	100	km
Auslastung (einschließlich Leerfahrten)	61	%

Montage (A5)

Bezeichnung	Wert	Einheit
Strom	1,8	MJ
Wasserverbrauch	160	kg
Schäumungsmittel	1,2	kg

Referenz-Nutzungsdauer

Eine Referenznutzungsdauer nach ISO 15686 kann aufgrund der unterschiedlichen Einsatzgebiete nicht deklariert werden. Bei bestimmungsgemäßer Verwendung beträgt die Lebensdauer laut Hersteller 40 - 50 Jahre.

Bezeichnung	Wert	Einheit
Referenz Nutzungsdauer (mindestens)	40	a

Ende des Lebensweges (C1-C4)

Bezeichnung	Wert	Einheit
Zum Recycling	291	kg

Wiederverwendungs-, Rückgewinnungs- und Recyclingspotential (D), relevante Szenarioangaben

Bezeichnung	Wert	Einheit
-------------	------	---------

Szenario 1: D/1: 97 % Gutschriften für die Substitution nicht reaktiver Compound-Bestandteile (Datensatz: EU-28: Limestone flour (10 µm) Sphera).

Szenario 2: D/2: 97% Gutschriften für die Substitution von Schotter (Datensatz: EU-28: Gravel 2/32).

LCA: Ergebnisse

ANGABE DER SYSTEMGRENZEN (X = IN ÖKOBILANZ ENTHALTEN; MND = MODUL ODER INDIKATOR NICHT DEKLARIERT; MNR = MODUL NICHT RELEVANT)

Produktionsstadium			Stadium der Errichtung des Bauwerks		Nutzungsstadium							Entsorgungsstadium				Gutschriften und Lasten außerhalb der Systemgrenze
Rohstoffversorgung	Transport	Herstellung	Transport vom Hersteller zum Verwendungsort	Montage	Nutzung/Anwendung	Instandhaltung	Reparatur	Ersatz	Erneuerung	Energieeinsatz für das Betreiben des Gebäudes	Wassereinsatz für das Betreiben des Gebäudes	Rückbau/Abriß	Transport	Abfallbehandlung	Beseitigung	Wiederverwendungs-, Rückgewinnungs- oder Recyclingpotenzial
A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	X	X	MND	MND	MNR	MNR	MNR	MND	MND	X	X	X	MND	X

ERGEBNISSE DER ÖKOBILANZ – UMWELTAUSWIRKUNGEN nach EN 15804+A2: 1 m³ Schaumbeton 300kg/m³

Indikator	Einheit	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3/1	C3/2	D/1	D/2
GWP-total	kg CO ₂ -Äq.	1,57E+02	1,44E+00	2,59E-01	8,02E-02	9E-01	1,94E+00	1,94E+00	-7,8E+00	-5,95E-01
GWP-fossil	kg CO ₂ -Äq.	1,58E+02	1,43E+00	2,56E-01	7,99E-02	8,96E-01	7,76E-01	7,76E-01	-7,76E+00	-6,04E-01
GWP-biogenic	kg CO ₂ -Äq.	-9,96E-01	5,89E-04	3,39E-03	1,37E-05	3,68E-04	1,16E+00	1,16E+00	-3,7E-02	1,12E-02
GWP-luluc	kg CO ₂ -Äq.	2,77E-02	5,34E-03	2,25E-05	3,01E-04	3,34E-03	3,59E-03	3,59E-03	-5,21E-03	-1,57E-03
ODP	kg CFC11-Äq.	1,79E-10	2,04E-13	2,28E-12	1,15E-14	1,28E-13	1,15E-12	1,15E-12	-1,51E-10	-3,39E-12
AP	mol H ⁺ -Äq.	2,95E-01	1,23E-03	4,13E-04	1,08E-03	7,71E-04	4,01E-03	4,01E-03	-1,5E-02	-3,02E-03
EP-freshwater	kg P-Äq.	2,46E-04	2,96E-06	3,67E-06	1,67E-07	1,85E-06	2,23E-06	2,23E-06	-3,92E-05	-2,67E-06
EP-marine	kg N-Äq.	9,83E-02	3,92E-04	1,25E-04	4,91E-04	2,45E-04	1,83E-03	1,83E-03	-5,67E-03	-1,05E-03
EP-terrestrial	mol N-Äq.	1,09E+00	4,73E-03	1,19E-03	5,39E-03	2,96E-03	2,02E-02	2,02E-02	-6,07E-02	-1,16E-02
POCP	kg NMVOC-Äq.	2,73E-01	1,07E-03	3,39E-04	1,47E-03	6,66E-04	4,98E-03	4,98E-03	-1,39E-02	-2,86E-03
ADPE	kg Sb-Äq.	1,75E-04	1,48E-07	3,31E-08	8,35E-09	9,24E-08	8,61E-07	8,61E-07	-3,32E-06	-1,03E-07
ADPF	MJ	5,92E+02	1,9E+01	5,99E+00	1,07E+00	1,19E+01	1,52E+01	1,52E+01	-9,79E+01	-8,95E+00
WDP	m ³ Welt-Äq. entzogen	4,19E+00	5,64E-03	6,87E+00	3,19E-04	3,53E-03	1,5E-01	1,5E-01	-1,73E-01	-6,78E-02

GWP = Globales Erwärmungspotenzial; ODP = Abbaupotenzial der stratosphärischen Ozonschicht; AP = Versauerungspotenzial von Boden und Wasser; EP = Eutrophierungspotenzial; POCP = Bildungspotenzial für troposphärisches Ozon; ADPE = Potenzial für die Verknappung von abiotischen Ressourcen – nicht fossile Ressourcen (ADP – Stoffe); ADPF = Potenzial für die Verknappung abiotischer Ressourcen – fossile Brennstoffe (ADP – fossile Energieträger); WDP = Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)

ERGEBNISSE DER ÖKOBILANZ – INDIKATOREN ZUR BESCHREIBUNG DES RESSOURCENEINSATZES nach EN 15804+A2: 1 m³ Schaumbeton 300kg/m³

Indikator	Einheit	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3/1	C3/2	D/1	D/2
PERE	MJ	1,45E+02	1,13E+00	7,88E-01	6,38E-02	7,07E-01	1,22E+00	1,22E+00	-7,11E+01	-2,66E+00
PERM	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PERT	MJ	1,45E+02	1,13E+00	7,88E-01	6,38E-02	7,07E-01	1,22E+00	1,22E+00	-7,11E+01	-2,66E+00
PENRE	MJ	5,92E+02	1,91E+01	5,99E+00	1,08E+00	1,19E+01	1,52E+01	1,52E+01	-9,8E+01	-8,96E+00
PENRM	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PENRT	MJ	5,92E+02	1,91E+01	5,99E+00	1,08E+00	1,19E+01	1,52E+01	1,52E+01	-9,8E+01	-8,96E+00
SM	kg	0	0	0	0	0	0	0	2,91E+02	2,91E+02
RSF	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
NRSF	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
FW	m ³	1,66E-01	9,86E-04	1,61E-01	5,57E-05	6,16E-04	4,25E-03	4,25E-03	-2,92E-02	-2,78E-03

PERE = Erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PERM = Erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PERT = Total erneuerbare Primärenergie; PENRE = Nicht-erneuerbare Primärenergie als Energieträger; PENRM = Nicht-erneuerbare Primärenergie zur stofflichen Nutzung; PENRT = Total nicht erneuerbare Primärenergie; SM = Einsatz von Sekundärstoffen; RSF = Erneuerbare Sekundärbrennstoffe; NRSF = Nicht-erneuerbare Sekundärbrennstoffe; FW = Nettoeinsatz von Süßwasserressourcen

ERGEBNISSE DER ÖKOBILANZ – ABFALLKATEGORIEN UND OUTPUTFLÜSSE nach EN 15804+A2: 1 m³ Schaumbeton 300kg/m³

Indikator	Einheit	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3/1	C3/2	D/1	D/2
HWD	kg	2,38E-08	8,81E-11	3,95E-10	4,97E-12	5,5E-11	1,9E-10	1,9E-10	-9,32E-09	-4,59E-10
NHWD	kg	6,82E-01	3,02E-03	4,87E-02	1,7E-04	1,89E-03	4,03E-03	4,03E-03	-9,11E-02	-1,21E+01
RWD	kg	3,54E-02	1,92E-05	7,67E-04	1,08E-06	1,2E-05	2E-04	2E-04	-7,74E-03	-6,14E-04
CRU	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MFR	kg	0	0	0	0	0	2,91E+02	2,91E+02	0	0
MER	kg	0	0	0	0	0	0	0	0	0

EEE	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0
EET	MJ	0	0	0	0	0	0	0	0	0

HWD = Gefährlicher Abfall zur Deponie; NHWD = Entsorgter nicht gefährlicher Abfall; RWD = Entsorgter radioaktiver Abfall; CRU = Komponenten für die Wiederverwendung; MFR = Stoffe zum Recycling; MER = Stoffe für die Energierückgewinnung; EEE = Exportierte Energie – elektrisch; EET = Exportierte Energie – thermisch

ERGEBNISSE DER ÖKOBILANZ – zusätzliche Wirkungskategorien nach EN 15804+A2-optional:

1 m³ Schaumbeton 300kg/m³

Indikator	Einheit	A1-A3	A4	A5	C1	C2	C3/1	C3/2	D/1	D/2
PM	Krankheitsfälle	3,8E-06	7,69E-09	3,79E-09	5,79E-08	4,8E-09	7,6E-08	7,6E-08	-2,37E-06	-1,74E-07
IR	kBq U235-Äq.	5,93E+00	1,86E-03	1,13E-01	1,05E-04	1,16E-03	3,27E-02	3,27E-02	-7,68E-01	-1,02E-01
ETP-fw	CTUe	3,05E+02	1,51E+01	3,12E+00	8,53E-01	9,43E+00	1,01E+01	1,01E+01	-4,21E+01	-4,98E+00
HTP-c	CTUh	2,1E-08	3E-10	6,19E-11	1,69E-11	1,87E-10	2,18E-10	2,18E-10	-1,58E-09	-3,77E-10
HTP-nc	CTUh	2,66E-06	1,49E-08	4,06E-09	1,25E-09	9,3E-09	1,16E-08	1,16E-08	-8,33E-08	-3,82E-08
SQP	SQP	2,48E+02	5,98E+00	5,08E-01	3,37E-01	3,74E+00	3,43E+00	3,43E+00	-5,64E+01	-2,63E+00

PM = Potenzielles Auftreten von Krankheiten aufgrund von Feinstaubemissionen; IR = Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235; ETP-fw = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme; HTP-c = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen (kanzerogene Wirkung); HTP-nc = Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen (nicht kanzerogene Wirkung); SQP = Potenzieller Bodenqualitätsindex

Einschränkungshinweis 1 – gilt für den Indikator „Potenzielle Wirkung durch Exposition des Menschen mit U235“.

Diese Wirkungskategorie behandelt hauptsächlich die mögliche Wirkung einer ionisierenden Strahlung geringer Dosis auf die menschliche Gesundheit im Kernbrennstoffkreislauf. Sie berücksichtigt weder Auswirkungen, die auf mögliche nukleare Unfälle und berufsbedingte Exposition zurückzuführen sind, noch auf die Entsorgung radioaktiver Abfälle in unterirdischen Anlagen. Die potenzielle vom Boden, von Radon und von einigen Baustoffen ausgehende ionisierende Strahlung wird ebenfalls nicht von diesem Indikator gemessen.

Einschränkungshinweis 2 – gilt für die Indikatoren: „Potenzial für die Verknappung abiotischer Ressourcen - nicht fossile Ressourcen“, „Potenzial für die Verknappung abiotischer Ressourcen - fossile Brennstoffe“, „Wasser-Entzugspotenzial (Benutzer)“, „Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für Ökosysteme“, „Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - kanzerogene Wirkung“, „Potenzielle Toxizitätsvergleichseinheit für den Menschen - nicht kanzerogene Wirkung“, „Potenzieller Bodenqualitätsindex“.

Die Ergebnisse dieses Umweltwirkungsindikators müssen mit Bedacht angewendet werden, da die Unsicherheiten bei diesen Ergebnissen hoch sind oder da es mit dem Indikator nur begrenzte Erfahrungen gibt.

Literaturhinweise

Normen

DIN 18560-2

DIN 18560-2:2009-09, Estriche im Bauwesen - Teil 2: Estriche und Heizestriche auf Dämmschichten (schwimmende Estriche).

EN 15804

EN 15804:2012+A1 2013, Nachhaltigkeit von Bauwerken – Umweltproduktdeklarationen – Grundregeln für die Produktkategorie Bauprodukte.

EN 15804

EN 15804:2012+A2:2019+AC:2021, Nachhaltigkeit von Bauwerken – Umweltproduktdeklarationen – Grundregeln für die Produktkategorie Bauprodukte.

EN 1745

EN 1745:2020-10, Mauerwerk und Mauerwerksprodukte - Verfahren zur Bestimmung von wärmeschutztechnischen Eigenschaften.

ISO 14025

EN ISO 14025:2011, Umweltkennzeichnungen und -deklarationen – Typ III Umweltdeklarationen – Grundsätze und Verfahren.

Weitere Literatur

LCA FE (GaBi) documentation

GaBi life cycle inventory data documentation (<https://sphera.com/product-sustainability-gabi-data-search/>).

LCA FE (GaBi)

Sphera Solutions GmbH: GaBi Software System and Database for Life Cycle Engineering, CUP Version: 2022.2. University of Stuttgart, Leinfelden Echterdingen.

IBU 2021

IBU (2021): Allgemeine EPD-Programmanleitung des Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU). Version 2.0, Institut Bauen und Umwelt e.V., Berlin.

PCR Teil A

Produktkategorie-Regeln für gebäudebezogene Produkte und Dienstleistungen. Teil A: Rechenregeln für die Ökobilanz und Anforderungen an den Projektbericht, Berlin: Institut Bauen und Umwelt e.V. (Hrsg.), Version 1.3, 08/2022 (www.ibu-epd.com).

PCR Teil B

Produktkategorie-Regeln für gebäudebezogene Produkte und Dienstleistungen. Teil B: Anforderungen an die EPD für zementäre Schäume, Berlin: Institut Bauen und Umwelt e.V. (Hrsg.), Version 3, 04/2023 (www.ibu-epd.com).



Herausgeber

Institut Bauen und Umwelt e.V.
Hegelplatz 1
10117 Berlin
Deutschland

+49 (0)30 3087748- 0
info@ibu-epd.com
www.ibu-epd.com



Programmhalter

Institut Bauen und Umwelt e.V.
Hegelplatz 1
10117 Berlin
Deutschland

+49 (0)30 3087748- 0
info@ibu-epd.com
www.ibu-epd.com



Ersteller der Ökobilanz

Sphera Solutions GmbH
Hauptstraße 111- 113
70771 Leinfelden-Echterdingen
Deutschland

+49 711 341817-0
info@sphera.com
www.sphera.com



Inhaber der Deklaration

FIXIT TM Holding GmbH
Landshuter Straße 30
85356 Freising
Deutschland

+49 8161 602-0
kontakt@fixit-gruppe.com
https://www.fixit-gruppe.com/