

 **Fischer**
The image shows several large coils of dark, twisted steel reinforcement bars (rebar) stacked together. The lighting is dramatic, highlighting the texture of the steel and the circular patterns of the coils. The background is dark and out of focus.

Umweltproduktdeklaration

nach EN 15804+A2 für FIROLA®-Schubbewehrung
für Decken mit Rohreinlagen der Firma Fischer Rista AG

Verifizierung und Gültigkeit

Programmhalter: Fischer Rista AG
Deklarationsinhaber: Fischer Rista AG
Deklarationsnummer: FR-23-03
Ausstellungsdatum: 22.12.2023
Gültigkeit: 21.12.2028

Die Europäische Norm EN 15804 dient als Kern-PCR.

Unabhängige Verifizierung der Deklaration nach EN ISO 14025:2010

Intern

Extern



Matthias Klingler, Büro für Umweltchemie, Zürich

1 Produkt

1.1 Produktdefinition

Bei den in dieser EPD deklarierten Produkten handelt es sich um ein Bewehrungselement mit Abstandhaltern aus Faserbeton zur Erhöhung des Querkrafttragwiderstandes von Stahlbetonkonstruktionen.

1.2 Anwendung

FIROLA® dient als Verstärkungselement von Stahlbetonflachdecken mit Rohreinlagen und gleicht die durch die Rohrleitung verursachte Schwächung der Querkrafttragfähigkeit des Stahlbetonquerschnitts aus. Das Produkt findet in erster Linie Anwendung bei Wohn- & Industriebauten in Massivbauweise.

1.3 Zusammensetzung

Die deklarierten Produkte bestehen aus gebogenen und geraden, konstruktiv verschweissten Betonstählen B500B und Abstandhaltern aus Faserbeton.

Das Produkt enthält keine Stoffe, die in der „Candidate List of Substances of Very High Concern for Authorisation“ (Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe) geführt werden, soweit ihr Gehalt die Grenzwerte für ihre Registrierung durch die Europäische Chemikalienagentur überschreitet.

Die Auslieferung der Produkte erfolgt auf Mehrwegpaletten mit/ohne Rahmen und ggf. Fixierung mit PET- oder Stahlbändern.

1.4 Herstellung

Die Herstellung umfasst vollumfänglich das Richten und Ablängen des Betonstahls ab Ring, das Biegen sowie das punktuelle und konstruktive Verschweissen der einzelnen Stäbe und die Montage des Abstandhalters aus Faserbeton.

1.5 Zusätzliche Information über die Freisetzung von gefährlichen Stoffen in die Innenraumluft, in Boden und Wasser während der Nutzungsphase

Für die Auswirkungen auf Innenraumluft, Boden und Wasser während der Nutzungsphase liegen keine horizontalen Normen über die Messung der Freisetzung von regulierten Stoffen aus Bauprodukten mit harmonisierten Prüfverfahren vor.

2 Berechnungsgrundlagen der Ökobilanz

2.1 Deklarierte Einheit

Es wird folgende Einheit deklariert:

- 1 t FIROLA® - Schubbewehrung für Decken mit Rohreinlagen mit Abstandhalter aus Faserbeton der Fischer Rista AG zur Erhöhung des Querkrafttragwiderstandes von Stahlbetonkonstruktionen.

3 Referenzen

NORMEN UND GESETZE

ISO 14044	SN EN ISO 14044:2006-10, Umweltmanagement – Ökobilanz – Anforderungen und Anleitungen
ISO 14025	SN EN ISO 14025:2007-10, Umweltkennzeichnungen und -deklarationen – Typ III Umweltdeklarationen – Grundsätze und Verfahren
EN 15804	DIN EN 15804+A2:2022-3, Nachhaltigkeit von Bauwerken – Umweltdeklarationen für Produkte – Grundregeln für die Produktkategorie Bauprodukte; Deutsche Fassung EN 15804:2012+A2:2019 + AC:2021
CEN/TR 16970	CEN/TR 16970:2016-08-31, Nachhaltiges Bauen. Leitfaden für die Anwendung von EN 15804

PRODUKTNORMEN

SIA 262:2013	SIA 262:2013, Betonbau
EN 10080	SN EN 10080:2005, Stahl für die Bewehrung von Beton – Schweissgeeigneter Betonstahl - Allgemeines
ISO 17660-1	SN EN ISO 17660-1:2006, Schweißen – Schweißen von Betonstahl – Teil 1: Tragende Schweissverbindungen
ISO 17660-2	SN EN ISO 17660-2:2006, Schweißen – Schweißen von Betonstahl – Teil 2: Nichttragende Schweissverbindungen

WEITERE LITERATUR

KBOB 2022	KBOB, eco-bau und IPB (2022): UVEK Ökobilanzdatenbestand DQRv2:2022; Grundlage für die KBOB Empfehlung 2009/1:2022: Ökobilanzdaten im Baubereich. Koordinationskonferenz der Bau- und Liegenschaftsorgane der öffentlichen Bauherren c/o BBL Bundesamt für Bauten und Logistik, Bern
-----------	--