

Produktkategorieregeln Teil B – für Baukörperanschluss/ -Abdichtungssysteme

Produktkategorieregeln für Umweltproduktdeklarationen nach EN ISO 14025 und EN 15804

gemäß dem Programmbetrieb zur Erstellung von
Umweltproduktdeklarationen (EPD) des ift Rosenheim



Produktkategorieregeln
PCR-Teil B:
Baukörperanschluss

PCR-BA-2.1:2018

Inhalt

1	Vorbemerkung.....	3
2	Produktkategorieregeln	3
2.1	Inhalt	3
2.2	Prüfung, Validierung und Freigabe der PCR	3
3	Allgemeine Produktinformationen.....	4
3.1	Produktbeschreibung/Produktdefinition	4
3.2	Geltungsbereich	5
3.3	Anwendung	5
3.4	Gütesicherung und Managementsysteme (optional)	5
3.5	Technische Daten/Leistung des Produktes	6
4	Grundstoffe	7
4.1	Angabe zu besonders besorgniserregenden Stoffen (SVHC) gemäß PCR-Teil A7	7
4.2	Zusätzliche Informationen	8
5	Ökobilanz	8
5.1	Funktionale Einheit.....	8
5.2	Deklarierte Einheit.....	8
5.3	Geografische und zeitliche Systemgrenzen.....	9
5.4	Untersuchungsrahmen Systemgrenzen	9
5.5	Referenz-Nutzungsdauer (RSL)	9
5.6	Angaben zum Produktlebenszyklus.....	9
6	Literatur.....	11

1 Vorbemerkung

Die Produktkategorieregeln des ift Rosenheim sind in zwei Teile aufgegliedert und entsprechend gekennzeichnet. Im Teil A sind allgemeine Produktkategorieregeln, im vorliegenden Teil B sind produktgruppenspezifische Regeln aufgeführt. Die gültigen Versionen sind beim ift Rosenheim zu beziehen.

2 Produktkategorieregeln

2.1 Inhalt

Diese PCR definiert für spezifische Produktgruppen:

Regeln zur Erstellung von Umweltproduktdeklaration (EPD) für:

- Dichtstoffe nach, EN 15651-1, und -2,
- Fugendichtungsbänder geprüft nach DIN 18542 und/oder CUAP „Sealing kits, profiles and strips usually made of foamed polyurethane, plastic impregnated bitumen, or butyl“ ETA request No 06.05/12
- Fugendichtungsfolien und Dichtfolien für Baukörperabschlüsse

2.2 Prüfung, Validierung und Freigabe der PCR

Dieses PCR Dokument mit der Dokumentennummer PCR-BA-2.1 wurde wie folgt vom SVA des ift Rosenheim GmbH validiert und freigegeben. Das PCR Dokument ist gemäß ISO 14025, EN 15804 und der ift-Richtlinie NA-01, fünf Jahre gültig.

Nachverfolgung der Bearbeitung/Revisionen:

Lfd.Nr.	Datum	Bearbeitungskommentar	SVA	Deklarationsnummer
1	07.10.2011	erstmalige Prüfung und Freigabe	freigegeben	PCR-BA-1.0:2011
2	25.01.2013	Revision der PCR	freigegeben	PCR-BA-1.1:2013
3	25.01.2018	Revision der PCR	freigegeben	PCR-BA-2.1:2018
4				
5				

3 Allgemeine Produktinformationen

3.1 Produktbeschreibung/Produktdefinition

Die deklarierten Produkte müssen beschrieben werden.

Dabei sind neben einer allgemeinen Produktbeschreibung die Handelsbezeichnungen der Produkte/Produktgruppen (einschließlich jeglicher Produktcodes) zu nennen, für die die EPD gilt. Ist die Nennung von Namen der Produkte/Produktgruppen z.B. im Rahmen von Verbands-EPDs nicht sinnvoll möglich, so muss die Produktbeschreibung die Produkte/Produktgruppen eindeutig abgrenzen, für die die EPD gilt.

Beispielhafte Angaben:

- Dichtstoffe nach, EN 15651-1, und -2,
- Fugendichtungsbänder geprüft nach DIN 18542 und/oder CUAP „Sealing kits, profiles and strips usually made of foamed polyurethane, plastic impregnated bitumen, or butyl“ ETA request No 06.05/12
- Fugendichtungsfolien und Dichtfolien für Baukörperabschlüsse

3.2 Geltungsbereich

Diese Produktkategorieeregeln (PCR-BA-2.1) können angewendet werden auf:

- spritzbare Fugendichtstoffe
- Imprägnierte Fugendichtungsbänder aus Schaumkunststoff
- Multifunktionsdichtungsbänder
- Fugendichtungsfolien und Dichtfolien
- Anputzdichtleisten

3.3 Anwendung

Kurze Beschreibung des Anwendungsbereiches der deklarierten Produkte.

Beispiele:

Montagesystem bestehend aus innerer Abdichtung, Dämmung und äußerer Abdichtung für Fenster und Türen mit 20 mm Anschlussfuge und 70 mm Bautiefe des Profils.

Fugendichtungsbänder

Für die fachgerechte Abdichtung der Anschlussfuge zwischen Fenster/Außentür/Fassade und Außenwand.

3.4 Gütesicherung und Managementsysteme (optional)

Um die Qualität des Produktes zu gewährleisten, können Zertifizierungssysteme zum Einsatz kommen. Im Rahmen der EPD können optional Angaben zur Gütesicherung gemacht, bzw. Informationen zu QMS und UMS bereitgestellt werden.

Beispielhafte Angaben:

Inspektion

- RAL-GZ 695 RAL-Gütegemeinschaft: Fenster, Haustüren, Fassaden und Wintergärten

ift-Produktzertifizierung

- QM 304 Imprägnierte Dichtungsbänder aus Schaumkunststoff
- QM 338 Dichtungen und Dichtungsprofile
- QM 352 Montage von Fenster
- QM 359 VOC-Emissionen aus Bauprodukten
- QM 360 Baukörperanschlussssysteme nach ift-Richtlinie MO-01 und MO-02

Managementsysteme

PCR Baukörperanschluss

Produktgruppe: Baukörperanschluss
Deklarationsnummer: PCR-BA-2.1 : 2018
Datum der Freigabe: 25.01.2018
Nächste Revision: 25.01.2023



- Qualitätsmanagement DIN EN ISO 9001
- Umweltmanagement DIN EN ISO 14001
- Energiemanagement DIN EN ISO 50001
- Arbeits- und Gesundheitsschutzmanagement BS OHSAS 18001
- Integrierte Managementsysteme (IMS)

Hinweis

Vorhandene Daten durch z. B. UMS (Umweltbilanzen) können die Datenerfassung bei der Ökobilanzierung erleichtern.

3.5 Technische Daten/Leistung des Produktes

- spritzbare Fugendichtstoffe
- Imprägnierte Fugendichtungsbänder aus Schaumkunststoff
- Multifunktionsdichtungsbänder
- Dichtfolien und Fugendichtungsfolien
- Anputzdichtleisten

Tabelle 1 Eigenschaften und Leistungen in der Produktkategorie

Eigenschaften und Leistungen	Einheiten
Masse	kg
Volumen	m ³
Dichte	kg/m ³

Nachweis der Materialeigenschaften gem. QM 360 Anlage 1 und ift-Richtlinie MO-01/1
Tabelle 1.

PCR Baukörperanschluss

Produktgruppe: Baukörperanschluss
Deklarationsnummer: PCR-BA-2.1 : 2018
Datum der Freigabe: 25.01.2018
Nächste Revision: 25.01.2023



Anlage 1
Zertifizierungsprogramm Baukörperanschlussssysteme

QM380
Version 1408



Anlage 1: Nachweis der Materialeigenschaften von Abdichtungssystemen

Produkt	Regelwerk	Eigenschaft/ Klassifizierung
Fugendichtungsband	DIN 18542 (Abdichten von Außenwandfugen mit imprägnierten Fugendichtungsbändern aus Schaumkunststoff)	BG 1, BG 2 oder BGR
Fugendichtstoff	DIN EN ISO 11600 (Fugendichtstoffe)	HM 25, LM 25, LM 12,5
	IVD-Merkblatt Nr. 9 (Spritzbare Dichtstoffe in der Anschlussfuge für Fenster und Außentüren)	Leistungseigenschaften gemäß Tabelle 6 IVD-Merkblatt (Prüfungen und Anforderungen an spritzbare Dichtstoffe)
Fugendichtungsfolie	Elastisch: IVD-Merkblatt Nr. 4 Abdichten von Fugen im Hochbau mit aufzuklebenden Elastomer-Fugenbändern	Leistungseigenschaften gemäß Abschnitt 8 IVD-Merkblatt (Anforderungen an Fugenbandsysteme)
	Plastisch: IVD-Merkblatt Nr. 5 (Abdichtungen mit Butylbändern)	Leistungseigenschaften gemäß Abschnitt 5 IVD-Merkblatt (Eigenschaften)
	Unelastisch: MO-01/1 (Baukörperanschluss von Fenster)	Leistungseigenschaften gemäß Tabelle 1, Nr. 3 bis 7
	Unelastisch: EN 13859 (Abdichtungsbahnen)	Zug-Dehnverhalten
Multifunktionsdichtungsband	DIN 18542 (Abdichten von Außenwandfugen mit imprägnierten Fugendichtungsbändern aus Schaumkunststoff)	BG 1/ BG 2 und BGR
	EN 12664 (Wärmetechnisches Verhalten von Baustoffen und Bauprodukten)	Wärmeleitfähigkeit in W/(m K)
Anputzleiste	MO-01/1 (Baukörperanschluss von Fenster)	Leistungseigenschaften gemäß Tabelle 1, Nr. 1 bis 7

4 Grundstoffe

4.1 Angabe zu besonders besorgniserregenden Stoffen (SVHC) gemäß PCR-Teil A

Sollten Produkte für die diese PCR gilt, besonders besorgniserregende Stoffe enthalten, so sind diese in der EPD anzugeben.

4.2 Zusätzliche Informationen

Es sind für den Architekten die wesentlichen technischen Informationen zu dem/n Produkt/en anzugeben oder ein Verweis hierauf.

Bei der Betrachtung des gesamten Lebenszyklus (cradle to grave) sind die Produkteigenschaften auf Basis der bauphysikalischen Eigenschaften anzugeben oder ein Verweis hierauf.

Im Rahmen der EPD können weiteführende Informationen zu Gebäudezertifizierungssystemen gemacht werden.

Beispiel:

Die bauphysikalischen Eigenschaften der Fugendichtungsbänder sind dem CE – Kennzeichen oder der Begleitdokumentation zu entnehmen.

5 Ökobilanz

Zur Erstellung einer EPD wird eine Ökobilanz nach ISO 14040 und ISO 14044 als Basis erstellt. Die Daten, die der Ökobilanz zugrunde liegen sollen präzise, vollständig und konsistent sein. Diese Ökobilanz muss repräsentativ für die in der Deklaration dargestellten Produkte sein. Rahmen und Grenzen der Ökobilanz sind anzugeben.

5.1 Funktionale Einheit

Die funktionelle Einheit gibt den quantifizierten Nutzen eines Produktsystems an, der als Vergleichseinheit verwendet wird (siehe EN 15804).

5.2 Deklarierte Einheit

Deklarierte Produkte müssen beschrieben und optional grafisch dargestellt werden (z. B. CAD-Zeichnung). Hierbei muss eine funktionelle bzw. deklarierte Einheit angegeben werden, auf die sich die Daten der EPD beziehen.

Folgende deklarierte Einheit ist anzugeben:

Fugenlänge in m; Fugenbreite in mm; Fugentiefe in mm

Beispiel:

Die funktionelle Einheit für den Baukörperanschluss ist als Länge in m angegeben:

5.3 Geografische und zeitliche Systemgrenzen

Beispiel:

Bezugszeitraum Jahr 2009-2010

Bezugsraum Europa

5.4 Untersuchungsrahmen Systemgrenzen

Beispiel Fugendichtungsbänder:

Cradle to Gate:

Die Systemgrenzen beinhalten die Rohstoffgewinnung, die Herstellung der Bauprodukte für den Baukörperanschluss und die Montage der einzelnen Bauteile bis zum fertig verpackten Produkt am Werkstor (Gate).

Cradle to Grave:

Hierbei umfassen die Systemgrenzen zusätzlich die Nutzung, die Demontage, die Depositionierung und die stoffliche und energetische Verwertung der Produkte und ihrer Einzelteile.

5.5 Referenz-Nutzungsdauer (RSL)

es gilt EN 15804

5.6 Angaben zum Produktlebenszyklus

Zu beachtende Regelwerke während des Lebenszyklus

Beispielhafte Angaben:

Produktherstellung:

- Produktnorm
- Geltende Zertifizierungsprogramme

Baustadium:

- RAL-Montageleitfaden

Nutzungsstadium:

- Angaben zur Nutzungsdauer
- Angaben zur VOC-Emissionen (Zertifizierungsprogramme)
- Angaben zur Verwendung

Nachnutzungsstadium:

PCR Baukörperanschluss

Produktgruppe: Baukörperanschluss
Deklarationsnummer: PCR-BA-2.1 : 2018
Datum der Freigabe: 25.01.2018
Nächste Revision: 25.01.2023



- Recyclinginitiativen oder übliche Verwertungs- und Entsorgungssysteme
- Branchenübliche Recyclingquoten
- Gesetzliche Vorgaben zur Verwertung

6 Literatur

- [1] Leitfaden zur Planung und Ausführung der Montage von Fenstern und Haustüren.
Hrsg.: RAL-Gütegemeinschaft Fenster und Haustüren e.V.
Frankfurt, 2014-03
- [2] EN 16034:2014-10
Pedestrian doorsets, industrial, commercial, garage doors and windows - Product standard, performance characteristics - Fire resistance and/or smoke control characteristics.
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [3] EN 14351-1:2006+A2:2016-09
Windows and doors - Product standard, performance characteristics - Part 1: Windows and external pedestrian doorsets without resistance to fire and/or smoke leakage characteristics.
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [4] prEN 14351-2:20014-01
Windows and doors - Product standard, performance characteristics - Part 2: Internal pedestrian doorsets without resistance to fire and/or smoke leakage characteristics.
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [5] Forschungsvorhaben "EPDs für transparente Bauelemente", ift Rosenheim, 2011
- [6] DIN 18542:2009-07
Abdichten von Außenwandfugen mit imprägnierten Fugendichtungsbändern aus Schaumstoff –
Imprägnierte Fugendichtungsbänder – Anforderungen und Prüfung.
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [7] DIN 18545:2015-07
Abdichten von Verglasungen mit Dichtstoffen –
Anforderungen an Glasfalze
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [8] DIN 7863:1983-04
Nichtzellige Elastomer-Dichtprofile im Fenster und Fassadenbau; Technische Lieferbedingungen
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [9] EN 15651-1: 2017-06
Fugendichtstoffe für nicht tragende Anwendungen in Gebäuden und Fußgängerwegen
Teil 1: Fugendichtstoffe für Fassadenelemente
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [10] EN 15651-2: 2017-06
Fugendichtstoffe für nicht tragende Anwendungen in Gebäuden und Fußgängerwegen
Teil 2: Fugendichtstoffe für Verglasungen
Beuth Verlag GmbH, Berlin
- [11] Ift-Richtlinie MO-01: Januar 2007
Baukörperanschluss von Fenstern; Teil 1 Verfahren zur Ermittlung der Gebrauchstauglichkeit von
Abdichtungssystemen.
ift-Rosenheim GmbH
- [12] Ift-Richtlinie MO-02: Juni 2015
Baukörperanschluss von Fenstern; Teil 2 Verfahren zur Ermittlung der Gebrauchstauglichkeit von
Befestigungssystemen
ift-Rosenheim GmbH
- [13] Ift Zertifizierungsprogramm QM 360 für Baukörperanschlüsse nach den ift-Richtlinien MO-01 und MO-02;
Version 1406
ift-Rosenheim GmbH
- [14] Ift-Zertifizierungsprogramm QM 304 für imprägnierte Dichtungsbänder aus Schaum-Kunststoff für die
Abdichtung von Bauteilfugen nach DIN 18542;
ift-Rosenheim GmbH

PCR Baukörperanschluss

Produktgruppe: Baukörperanschluss
Deklarationsnummer: PCR-BA-2.1 : 2018
Datum der Freigabe: 25.01.2018
Nächste Revision: 25.01.2023



Herausgeber

ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gietl-Str. 7-9
83026 Rosenheim
Telefon: 0 80 31/261-0
Telefax: 0 80 31/261 290
E-Mail: info@ift-rosenheim.de
www.ift-rosenheim.de

Publikation

PCR Baukörperanschluss PCR-BA-2.1
Product Category Rules nach EN ISO 14025 und EN 15804

Bibliografische Information der Deutschen Bibliothek. Die Deutsche Bibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über: <http://dnb.ddb.de> abrufbar.

Layout

ift Rosenheim GmbH

© ift Rosenheim, 2018

PCR Baukörperanschluss

Produktgruppe: Baukörperanschluss
Deklarationsnummer: PCR-BA-2.1 : 2018
Datum der Freigabe: 25.01.2018
Nächste Revision: 25.01.2023



ift Rosenheim GmbH
Theodor-Gietl-Straße 7-9
83026 Rosenheim
Telefon: +49 (0) 80 31 / 261-0
Telefax: +49 (0) 80 31 / 261-290
E-Mail: info@ift-rosenheim.de
www.ift-rosenheim.de