UMWELT-PRODUKTDEKLARATION

nach ISO 14025 und EN 15804

Deklarationsinhaber DAW SE

Herausgeber Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)
Programmhalter Institut Bauen und Umwelt e.V. (IBU)

Deklarationsnummer EPD-CAP-20140233-CBG1-DE

Ausstellungsdatum 12.03.2015 Gültig bis 11.03.2020

PremiumClean

Institut Bauen und Umwelt e.V.

www.bau-umwelt.com / https://epd-online.com



Allgemeine Angaben

Caparol

Farben Lacke Bautenschutz GmbH

Programmhalter

IBU - Institut Bauen und Umwelt e.V.

Panoramastr. 1 10178 Berlin

Deutschland

Deklarationsnummer

EPD-CAP-20140233-CBG1-DE

Diese Deklaration basiert auf den Produktkategorienregeln:

Beschichtungen mit organischen Bindemitteln, 07.2014 (PCR geprüft und zugelassen durch den unabhängigen Sachverständigenausschuss)

Ausstellungsdatum

12.03.2015

Gültig bis

11.03.2020

Prof. Dr.-Ing. Horst J. Bossenmayer (Präsident des Instituts Bauen und Umwelt e.V.)

Dr. Burkhart Lehmann (Geschäftsführer IBU)

PremiumClean

Inhaber der Deklaration

DAW-SE

Roßdörfer Straße 50 64372 Ober-Ramstadt

Deklariertes Produkt/deklarierte Einheit

1kg/1kg; Dichte 1.350 kg/m3

Gültigkeitsbereich:

Diese validierte Deklaration berechtigt zum Führen des Zeichens des Instituts Bauen und Umwelt e.V. Sie gilt ausschließlich für die genannten Produktgruppen für Mitglieder in Deutschland, für fünf Jahre ab Ausstellungsdatum. Es handelt sich hierbei um eine Verbands-EPD, bei der für die Berechnung der Ökobilanz das Produkt einer Gruppe ausgewählt wurde, welches die höchsten Umweltlasten dieser Gruppe aufweist. Die Mitglieder der Verbände sind den Verbandshomepages zu entnehmen.

Für individualisierte EPDs gilt: Diese EPD beruht auf der Muster-Deklaration **EPD-DIV-20140060-IBG1-DE**.

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

Verifizierung

Die CEN Norm EN 15804 dient als Kern-PCR

Verifizierung der EPD durch eine/n unabhängige/n Dritte/n gemäß ISO 14025

intern

extern

Jr. Schul

Matthias Schulz,

Unabhängige/r Prüfer/in vom SVA bestellt

Produkt

Produktbeschreibung

Die dispersionsbasierte Innenwandfarbe

PremiumClean entspricht der /DIN EN 13300:2002/. Sie besteht aus anorganischen Bindemitteln auf Basis von Kunstharzen, anorganischen Pigmenten, die der Farbgebung und der Einstellung des Deckvermögens dienen, mineralischen Füllstoffen wie z. B. Kreide, Wasser und kleineren Mengen an Hilfsstoffen (Verdicker, Entschäumer, Netzmittel,

Konservierungsstoffe, u.a.).

Sie trocknet physikalisch durch Verdunstung des enthaltenen Wassers.

Weiter wird durch den Einsatz von

dispersionsbasierten Innenwandfarben die

Gebrauchstauglichkeit von Bauwerken verbessert und ihre Lebensdauer verlängert.

Als repräsentatives Produkt wurde die Farbe mit den höchsten Umweltwirkungen zur Berechnung der Ökobilanzergebnisse herangezogen.

Anwendung

Das deklarierte Produkt werden als Innenwandfarbe nach /DIN EN 13300:2002/ eingesetzt.

Gemäß /Decopaint-Richtlinie/ 2004/42/EG/ Produktgruppen a und b, Nassabrieb Klasse 1 Deckvermögen Klasse 2

Technische Daten

Dichte [g/cm³] 1,35 Feststoffgehalt 55 bis 60 % pH-Wert 8,5

Weitere bautechnische Daten gemäß PCR sind für das hier deklarierte Produkt nicht relevant.

Grundstoffe/Hilfsstoffe

Im Allgemeinen enthalten die mit dieser EPD beschriebenen Produkte die genannten Grund- und Hilfsstoffe in folgenden Mengen:

Grundstoffe	[Masse-%]
Kunststoffdispersion (Festkörperanteil)	20 - 25
Hydrophobierung	0 – 1
Pigmente	20 - 25
Mineralische Füllstoffe	10 – 15
Wasser	35 - 40
Hilfsstoffe	1 – 6

Es werden folgende Hilfsmittel eingesetzt:

Verdickungsmittel	< 2
Dispergiermittel/Emulgatoren	< 2
Netzmittel	< 1
Weitere Hilfsstoffe	0 - 2

Detailliertere Informationen sind den jeweiligen Herstellerangaben (z. B. Produktdaten- blättern) zu entnehmen.

Dispersionsbasierte Innenwandfarben bestehen in der Regel aus mindestens einer Kunstharzdispersion, in Wasser dispergierten, synthetischen Harzen, anorganischen und organischen Pigmenten und mineralischen Füllstoffen (z. B. Kreide). Zur Feineinstellung der Produkteigenschaften werden Hilfsstoffe wie Verdicker, Entschäumer, Netz- und Dispergiermittel sowie Konservierungsstoffe eingesetzt.

Die eingesetzten Biozidprodukte enthalten Wirkstoffe, die nach /Biozid-Verordnung (EU) Nr. 528/2012/ verkehrsfähig sind.

Referenz-Nutzungsdauer

Die zu erwartende Referenz-Nutzungsdauer ist abhängig von der spezifischen Einbausituation und damit verbundenen Exposition des Produktes. Sie kann durch Witterung sowie mechanische oder chemische Belastungen beeinflusst werden.

Bei bestimmungsgemäßer Anwendung nach den Regeln der Technik liegen keine Erfahrungen über Beschränkungen der Nutzungsdauer durch Alterung vor, eine Lebensdauer von mehr als 100 Jahren könnte durchaus erreicht werden. Den Herstellerangaben zur Wartung und Pflege ist ggf. Rechnung zu tragen.

LCA: Rechenregeln

Deklarierte Einheit

Die Verbands-EPD bezieht sich auf die deklarierte Einheit von 1 kg dispersionsbasierter Innenwandfarbe. Aus den Produktgruppen wurde das Produkt mit den höchsten Umweltwirkungen deklariert. Das hier deklarierte Produkt hat einen Verbrauch von 140 ml/m², dies entspricht 189 g/m².

Angabe der deklarierten Einheit

Bezeichnung	Wert	Einheit		
Deklarierte Einheit	1	ka		

Systemgrenze

In der Ökobilanz werden die Module A1/A2/A3, A4, A5 und D berücksichtigt:

- A1 Herstellung der Vorprodukte
- A2 Transport zum Werk
- A3 Produktion inkl. Energiebereitstellung, Herstellung von Verpackung sowie Hilfs- und Betriebsstoffen und Abfallbehandlung)

- A4 Transport zur Baustelle
- A5 Installation (Verpackungsentsorgung sowie Emissionen bei der Installation)
- D Gutschriften aus der Verbrennung der Verpackungsmaterialien und Recycling des Metallgebindes

Es handelt sich also um eine Deklaration von der "Wiege bis Werkstor - mit Optionen".

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: Szenarien und weitere technische Informationen

Die folgenden technischen Informationen sind Grundlage für die deklarierten Module oder können für die Entwicklung von spezifischen Szenarien im Kontext einer Gebäudebewertung genutzt werden, wenn Module nicht deklariert werden (MND).

Transport zur Baustelle (A4)

Bezeichnung	Wert	Einheit
Liter Treibstoff	0,0016	l/100km
Transport Distanz	500	km
Auslastung (einschließlich Leerfahrten)	85	%
Volumen-Auslastungsfaktor	100	%
Rohdichte der transportierten Produkte	1350	kg/m³

Bezeichnung	Wert	Einheit
Hilfsstoff	0	kg
Wasserverbrauch	0	m ³
Sonstige Ressourcen	0	kg
Stromverbrauch	0	kWh
Sonstige Energieträger	0	MJ
Materialverlust	0,01	kg
Output-Stoffe als Folge der Abfallbehandlung auf der Baustelle	0	kg
Staub in die Luft	0	kg
NMVOC in die Luft	0,0007	kg

Einbau ins Gebäude (A5)

3

LCA: Ergebnisse

ANGABE DER SYSTEMGRENZEN (X = IN ÖKOBILANZ ENTHALTEN; MND = MODUL NICHT DEKLARIERT)																		
Produktionsstadiu Errichtung des Bauwerks						Nu	tzungsst	adiu					Entsorgungsstadium				riften Isten Ib der Irenze	
Rohstoffversorgung	Transport	Herstellung	Transport vom Hersteller zum Verwendungsort	Montage	Nutzung / Anwendung	Instandhaltung	Reparatur	Ersatz	Ersatz Erneuerung		Errergieenssaz für das Betreiben des Gebäudes Wassereinsatz für das Betreiben des Gehändes		Gebäudes Rückbau / Abriss	Transport	Abfallbehandlung	Beseitigung	Wiederverwendungs-, Rückgewinnungs-	oder Recyclingpotenzial
A1	A2	А3	A4	A5	B1	B2	В3	B4	В	35	В6	В7	C1	C2	C3	C4	D	
Х	Х	Х	X	Χ	MND	MND	MNI			ND	MND	MNI		MND	MND	MND	X	
	ERGEBNISSE DER ÖKOBILANZ UMWELTAUSWIRKUNGEN: 1 kg Innenwandfarbe auf Dispersionsbasis Produkt: PremiumClean														sis			
			Param	eter				Einheit			A1-A3		A4		A5		D	
		Globale	es Erwärm	ungspote	enzial			[kq CO ₂ -Ä	q.l		2,56E+0		2,46E-	2,46E-2 1,59E-1			-7,86E	-2
	Abbau P	otential o	der stratos	phärische	en Ozons	chicht	1	[kg CFC11-Äq.] 7,82E-10					5,14E-13 1,00E-12			-2,38E	-11	
	Versau		otenzial v			sser		[kg SO ₂ -Äq.] 3,09E-2					1,62E-4 1,68E-5			-1,09E		
			rophierung					kg (PO ₄) ³ -	Äq.]		7,90E-4				3,44E		-1,22E	
			ntial für tro					[kg Ethen A					-6,81E-5 2,56E-			-9,99E		
			ischen Ab				n	[kg Sb Äd	1.]		3,67E-6		1,14E-					
			oiotischen					[MJ]			4,59E+1		3,37E-		2,87E-2		-1,04E	+0
					ANZ R	ESSO	URC	ENEIN:	SAT	Z: 1	kg In	inen	wandfar	be au	ıf Disp	ersion	sbasis	
Prod	ukt: P	remiu	mClea	n														
			Parar	neter				Einheit		A1-	A3		A4		A5		D	
			Primären					[MJ]		3,62			IND		IND		IND	
	Emeue		imärenerg			utzung		[MJ]		0,00			IND		IND		IND	
-	N Balan		rneuerbar					[MJ]		3,62		-	2,00E-2		2,91E-3		-1,14E-1	
_			are Primär Primären					[MJ]		4,62 4,56		+	IND IND				IND IND	
P			t emeuert					[MJ]		5,08		+	IND IND 3,38E-1 3,30E-2			,	-1,20E-	<u>.</u>
			atz von Se			•		[kg]		0,00		+	3,38E-1 IND		3,30E-2 IND		-1,20E+0 IND	
								[MJ]		3,47		2,51E-6			5,11E-7		-1,73E-5	
Emeuerbare Sekundärbrennstoffe Nicht erneuerbare Sekundärbrennstoffe								[MJ]					2,63E-5		5,34E-6		-1,82E-4	
Einsatz von Süßwasserressourcen								[m³]		1,30	E-2		1,93E-5				-1,78E	4
ERGEBNISSE DER ÖKOBILANZ OUTPUT-FLÜSSE UND ABFALLKATEGORIEN: 1 kg Innenwandfarbe auf Dispersionsbasis Produkt: PremiumClean																		
Parameter								Einheit		A1-	A3		A4		A 5		D	
Gefährlicher Abfall zur Deponie										1,05	E-2		0,00E+0		7,77E-4		0,00E+	0
Entsorgter nicht gefährlicher Abfall										5,02	E-1		6,68E-5		1,53E-5	5	-4,50E	-4
Entsorgter radioaktiver Abfall										2,02			4,85E-7		1,76E-6	5	-6,82E	-5
Komponenten für die Wiederverwendung										IN		_	IND		IND		IND	
i	Komponenten für die Wiederverwendung [1.1	1	IND	- 1	(INII)	- 1	I IND	

^{*} Nicht alle der für die Berechnung der Ökobilanz verwendeten Dateninventare unterstützen den methodischen Ansatz zur Deklaration der Wasser- und Abfallindikatoren.

[kg]

[kg]

[MJ]

[MJ]

IND

IND

IND

IND

IND

IND

IND

IND

Literaturhinweise

Institut Bauen und Umwelt (Hrsg.) www.bauumwelt.de

Stoffe zum Recycling

Stoffe für die Energierückgewinnung

Exportierte elektrische Energie

Exportierte thermische Energie

Allgemeine Grundsätze für das EPD-Programm des Instituts Bauen und Umwelt e.V. (IBU), Berlin, 2011-09 Abfallschlüssel 170904: Verordnung über das Europäische Abfallverzeichnis, 2001-12

AgBB: Ausschuss zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten: Vorgehensweise bei der gesundheitlichen Bewertung der Emissionen von flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) aus Bauprodukten, 2012-06

Biozid-Verordnung: Verordnung (EU) Nr. 528/2012 des Europäischen Parlaments und des Rates vom

22. Mai 2012 über die Bereitstellung auf dem Markt und die Verwendung von Biozidprodukten, 2012-05 **ChemVOCFarbV**: Chemikalienrechtliche Verordnung zur Begrenzung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen (VOC) durch Beschränkung des Inverkehrbringen lösemittelhaltiger Farben und Lacke (Lösemittelhaltige Farben- und Lack-Verordnung ChemVOCFarbV), 2004-12

IND

IND

2.40E-1

5,77E-1

IND

IND

IND

IND

Decopaint-Richtlinie 2004/42/EG: Richtlinie 2004/42/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 21. April 2004 über die Begrenzung der Emissionen flüchtiger organischer Verbindungen aufgrund der Verwendung organischer Lösemittel in

bestimmten Farben und Lacken und in Produkten der Fahrzeugreparaturlackierung sowie zur Änderung der Richtlinie 1999/13/EG, 2005-04

DIBt: Deutsches Institut für Bautechnik: Grundsätze zur gesundheitlichen Bewertung von Bauprodukten in Innenräumen, 2010-10

DIN 18363: VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen - Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) - Malerund Lackierarbeiten – Beschichtungen, 2012-09

DIN EN 13300: Beschichtungsstoffe - Wasserhaltige Beschichtungsstoffe und Beschichtungssysteme für Wände und Decken im Innenbereich - Einteilung; Deutsche Fassung EN 13300:2001 + AC:2002, 2002-11

DIN EN 15804: Nachhaltigkeit von Bauwerken -Umweltproduktdeklarationen - Grundregeln für die Produktkategorie Bauprodukte; Deutsche Fassung EN 15804:2012+A1:2013, 2014-07

DIN EN 16402: Beschichtungsstoffe - Bestimmung der Emissionen regulierter gefährlicher Stoffe von Beschichtungen in die Innenraumluft - Probenahme, Probenvorbereitung und Prüfung; Deutsche Fassung EN 16402:2013, 2014-02

DIN EN ISO 9001: Qualitätsmanagementsysteme - Anforderungen; 2009-12

DIN EN ISO 14025: Umweltkennzeichnungen und –deklarationen – Typ III Umweltdeklarationen – Grundsätze und Verfahren, 2011-10

GaBi 6 2012: GaBi 6: Software und Datenbank zur Ganzheitlichen Bilanzierung. LBP, Universität Stuttgart und PE International. 2012

GaBi 6 2012B: GaBi 6: Dokumentation der GaBi 4-Datensätze der Datenbank zur Ganzheitlichen Bilanzierung. LBP, Universität Stuttgart und PE International. 2012.

http://documentation.gabi-software.com/
GISBAU-Informationen: Produkt-Code für Farben
und Lacke aus Gefahrstoff-Informationssystem der
Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft, 2013-01
PCR 2013, Teil A: Produktkategorienregeln für
Bauprodukte Teil A: Rechenregeln für die Ökobilanz

und Anforderungen an den Hintergrundbericht. 2013-04

PCR 2014, Teil B: Produktkategorienregeln für Bauprodukte Teil B: Anforderungen an die EPD für Beschichtungen mit organischen Bindemitteln, 2014-07

RAL-UZ 102: Der Blaue Engel: Emissionsarme Wandfarben, 2010-04

REACH-Verordnung: Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), zur Schaffung einer Europäischen Agentur für chemische Stoffe, zur Änderung der Richtlinie 1999/45/EG und zur Aufhebung der Verordnung (EWG) Nr. 793/93 des Rates, der Verordnung (EG) Nr. 1488/94 der Kommission, der Richtlinie 76/769/EWG des Rates sowie der Richtlinien 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EG und 2000/21/EG der Kommission, 2006-12

VdL-Richtlinie 01: Verband der deutschen Lack- und Druckfarbenindustrie e.V.: Richtlinie zur Deklaration von Inhaltsstoffen in Bautenlacken, Bautenfarben und verwandten Produkten, 2013-11

VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe. 1999-05

Institut Bauen und Umwelt e.V., Berlin (Hrsg.):

ISO 14025

DIN EN ISO 14025:2011-10, Environmental labels and declarations — Type III environmental declarations — Principles and procedures.

EN 15804

EN 15804:2012-04+A1 2013, Sustainability of construction works — Environmental product declarations — Core rules for the product category of construction products.



Herausgeber Institut Bauen und Umwelt e.V. Panoramastr.1 10178 Berlin Deutschland

Tel +49 (0)30 3087748- 0 Fax +49 (0)30 3087748- 29

Mail info@bau-umwelt.com www.bau-umwelt.com Web



Programmhalter

Institut Bauen und Umwelt e.V. Tel +49 (0)30 3087748- 0 Panoramastr.1 +49 (0)30 3087748- 29 Fax 10178 Berlin Mail info@bau-umwelt.com Deutschland Web www.bau-umwelt.com



Ersteller der Ökobilanz PE INTERNATIONAL AG +49 (0)711 341817-0 Tel Hauptstraße 111 - 113 Fax +49 (0)711 341817-25 70771 Leinfelden-Echterdingen Mail info@pe-international.com www.pe-international.com Germany Web



Inhaber der Deklaration

CAPAROL - Farben Lacke Bautenschutz GmbH - Handelnd im Namen und für Rechnung der DAW SE Roßdörfer Straße 50 64372 Ober-Ramstadt Germany

+49 (0) 6154 71-0 +49 (0) 6154 71-1391 Tel Fax Mail info@caparol.de Web www.caparol.de