

Resultaat samenvatting

# 683 Fibrecoat

Forbo Eurocol Nederland B.V.

Berekening nummer:	ReTHiNK-136113
Ge genereerd op:	08-04-2026
Datum van uitgifte:	08-04-2026
Geldig tot:	08-04-2031
Status:	verified



R<THiNK

# 1 Algemene informatie

## 1.1 PRODUCT

683 Fibrecoat

## 1.2 GELDIGHEID

**Datum van uitgifte:** 08-04-2026

**Geldig tot:** 08-04-2031

## 1.3 EIGENAAR VAN DE VERKLARING



**Eigenaar verklaring:** Forbo Eurocol Nederland B.V.

**Adres:** Industrieweg 1-2, 1520AC Wormerveer

**E-mail:** info.eurocol@forbo.com

**Website:** <https://www.forbo.com/eurocol/nl-nl/>

**Productielocatie:** Eurocol Nederland B.V

**Adres productielocatie:** Industrieweg 1, 1521NA Wormerveer

## 1.4 VERIFICATIE VAN DE VERKLARING

De onafhankelijke verificatie is in overeenstemming met ISO 14025:2011. De LCA is in overeenstemming met ISO 14040:2006 en ISO 14044:2006. De EN 15804+A2:2019 dient als kern PCR.

Intern  Extern



Martijn van Hovell, SGS Search / Intron

## 1.5 PRODUCTCATEGORIEREGELS

NMD Bepalingsmethode Milieuprestatie Bouwwerken v1.2 januari 2025 + Amendement 6

## 1.6 FUNCTIONELE EENHEID

### 1 m<sup>2</sup> 683 Fibrecoat vezelversterkte afdichtpasta

De productie (A1-A3) van 1 m<sup>2</sup> 683 Fibrecoat, inclusief verpakkingsmateriaal transport naar de bouwplaats (A4) en verwerking (A5). Tevens is de eindelevensduur (C2-D) beschouwd. Fase B2-B7 en C1 zijn beschouwd maar niet van toepassing, derhalve zijn er 0 waarden weergegeven. De 683 Fibrecoat wordt geleverd met een kwast, deze is niet meegenomen in de berekening.

Referentie eenheid: square meter (m<sup>2</sup>)

## 1.7 CONVERSIEFACTOREN

Beschrijving	Waarde	Eenheid
Referentie eenheid	1	m <sup>2</sup>
Gewicht per referentie-eenheid	2.000	kg
Conversiefactor naar 1 kg	0.500000	m <sup>2</sup>

## 1.8 REIKWIJDTE VAN DE VERKLARING EN SYSTEEMGRENZEN

Dit is een Cradle to grave EPD. De beschouwde levenscyclusfasen worden hieronder weergegeven:

(X = module gedeclareerd, ND = module niet gedeclareerd)

A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D
X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

De modules van de EN 15804 bevatten het volgende:

## 1 Algemene informatie

Module A1 = Winning van grondstoffen	Module B5 = Hernieuwing
Module A2 = Transport	Module B6 = Operationeel energieverbruik
Module A3 = Productie	Module B7 = Operationeel watergebruik
Module A4 = Transport	Module C1 = Sloop
Module A5 = Bouw- en installatieproces, aanleg	Module C2 = Transport
Module B1 = Gebruik	Module C3 = Afvalbewerking
Module B2 = Onderhoud	Module C4 = Finale afvalverwerking
Module B3 = Reparaties	Module D = Milieulasten en -baten buiten de systeemgrens van het bouwwerk

Module B4 = Vervangingen

### 1.9 VERGELIJKBAARHEID

In principe is een vergelijking of beoordeling van de milieueffecten van verschillende producten alleen mogelijk als ze zijn opgesteld in overeenstemming met EN 15804+A2:2019. Voor de beoordeling van de vergelijkbaarheid moeten in het bijzonder de volgende aspecten in aanmerking worden genomen: gebruikte PCR, functionele of gedeclareerde eenheid, geografische referentie, de definitie van de systeemgrens, opgegeven modules, gegevensselectie (primaire of secundaire gegevens, achtergronddatabase, gegevenskwaliteit), gebruikte scenario's voor productie-, gebruiks- en verwijderingsfasen en de levenscyclusinventaris (gegevensverzameling, berekeningsmethoden, toewijzingen, geldigheidsperiode). PCR's en algemene programma-instructies van verschillende EPD-programma's kunnen onderling verschillen op inhoud. De vergelijkbaarheid moet in dit geval worden beoordeeld. Zie voor verdere richtlijnen EN 15804+A2:2019 en ISO 14025.

## 2 Product

### 2.1 PRODUCTBESCHRIJVING

683 Fibrecoat is een vezelversterkte afdichtpasta.

**Classificatie:** Hoogste klasse conform NEN-EN 14891: 2017 DM. Hoogwaardig dispersiegebonden, in vloeibare vorm aangebracht en waterdicht membraan voor gebruik onder keramisch tegelwerk in binnen situaties. Getest door WTCB te België. Eimcode EC 1PLUS getest conform EN 13999-2/4. Geschikt voor BREEAM.

**Verbruik:** Als kimaafdichting: 400 g/m<sup>1</sup>. Uitgaande van 2 mm natte laagdikte. Als gesloten laag: 2000 g/m<sup>2</sup>. Uitgaande van 2 mm natte laagdikte.

**Toepassing:** Voor het afdichten van strakke horizontale en verticale hoekaansluitingen (max.10 mm) bij tegelwerk in badkamers. Voor het afdichten van kieren rondom doorvoerleidingen, afvoerputten e.d. Als beschermde waterdichte laag op vochtgevoelige wanden en vloeren, zoals bijv. gips, anhydriet en hout. Voor het afdichten van naden bij toepassing van de 820 DIM Floor. Niet geschikt voor buiten- of onderwatertoepassingen c.q. constante waterdruk. Hiervoor onze 730 Isoflex toepassen.

**Verpakking:** Emmer à 14 kg.

**EAN-code:** 8 710345 683104

### 2.2 TOEPASSING (BEOOGD GEBRUIK VAN HET PRODUCT)

- Voor het afdichten van strakke horizontale en verticale hoekaansluitingen (max. 10 mm) bij tegelwerk in badkamers.
- Voor het afdichten van kieren rondom doorvoerleidingen, afvoerputten e.d. Als beschermde waterdichte laag op vochtgevoelige wanden en vloeren, zoals gips, anhydriet en hout.
- Voor het afdichten van naden bij toepassing van de 820 DIM Floor.
- Niet geschikt voor buiten- of onderwatertoepassingen c.q. constante waterdruk. Hiervoor onze 730 Isoflex toepassen.

### 2.3 BESCHRIJVING PRODUCTIEPROCES

Vloeibare silo componenten worden via pompen in de menger gedoseerd. De droge silo grondstoffen worden gedoseerd in een hopper en vervolgens in de onderstaande menger gedoseerd en gemengd, waarna het eindproduct in gerecyclede emmers wordt afgevuld. Tijdens (en na) productie vinden er geen emissies plaats.

### 2.4 BESCHRIJVING VAN HET CONSTRUCTIEPROCES

- Als kimaafdichting: De wand/vloeraansluiting, alsmede de verticale douchehoek(-en) voorzien van minimaal 2 mm 683 Fibrecoat. Zet de hoekaansluitingen goed dicht met 683 Fibrecoat zodat er geen holle ruimten ontstaan. Gebruik zo nodig een hoekschop of plamuurmes i.c.m. de bijgeleverde kwast. Zorg ervoor dat vanuit elke hoek aan beide zijden een strook van circa 10 cm breed goed dekkend (min. 2 mm) wordt aangebracht voor een optimale afdichting.
- Ook de leidingdoorvoeren in wand en vloer, alsmede het afvoerputje rondom dekkend afwerken met 683 Fibrecoat.
- Grotere aansluitingen (>10 mm) bijvoorbeeld verdiepte douche gedeelten i.c.m. specievloeren kunnen eventueel i.c.m. 063 Euroband worden afgedicht.
- Als gesloten waterdichte laag: Een gesloten laag van 2 mm 683 Fibrecoat met een kwast of vlakke spaan dekkend op de ondergrond aanbrengen. De ondergrond mag niet door de afdichtpasta heen schijnen.
- Droogtijd ca. 12 uur (afhankelijk van de heersende omstandigheden van laagdikte, klimaat en ondergrond).
- Gereedschap reinigen met water.
- Verwerkingstemperatuur vanaf 5° tot 25 °C. Vorstvrij bewaren.
- Productrestanten afvoeren volgens de plaatselijke geldende milieuregels en niet in het riool brengen.
- Contact met de ogen en de huid vermijden en geschikte beschermingsmiddelen gebruiken (zie hiervoor ons veiligheidsblad)

### 3 Resultaten

#### 3.1 MILIEU-IMPACTINDICATOREN PER SQUARE METER

##### MILIEU-IMPACTINDICATOREN EN 15804+A2

Afk.	Eenheid	A1	A2	A3	A1- A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	Totaal
GWP- total	kg CO <sub>2</sub> eq.	2.53E+0	1.56E-1	1.12E-1	2.79E+0	4.20E-2	6.51E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.82E-2	0.00E+0	1.95E-1	-1.23E-1	3.59E+0
GWP-f	kg CO <sub>2</sub> eq.	2.51E+0	1.56E-1	1.20E-1	2.79E+0	4.20E-2	6.41E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.81E-2	0.00E+0	1.95E-1	-1.23E-1	3.57E+0
GWP- b	kg CO <sub>2</sub> eq.	8.94E-3	6.30E-5	-7.52E-3	1.49E-3	1.69E-5	9.33E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	9.16E-6	0.00E+0	6.32E-5	-1.38E-5	1.09E-2
GWP- luluc	kg CO <sub>2</sub> eq.	2.21E-3	5.72E-5	1.22E-4	2.39E-3	1.54E-5	4.03E-4	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.00E-4	0.00E+0	1.64E-5	-1.14E-5	2.91E-3
ODP	kg CFC11 eq.	8.47E-6	3.45E-8	5.93E-8	8.57E-6	9.26E-9	1.29E-6	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	5.00E-10	0.00E+0	5.23E-10	-6.54E-9	9.86E-6
AP	mol H+ eq.	3.43E-2	9.06E-4	5.23E-4	3.57E-2	2.43E-4	5.53E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.35E-4	0.00E+0	1.59E-4	-8.73E-5	4.17E-2
EP-fw	kg P eq.	1.19E-4	1.58E-6	4.79E-6	1.25E-4	4.23E-7	1.95E-5	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.80E-7	0.00E+0	3.29E-7	-2.68E-7	1.45E-4
EP-m	kg N eq.	2.42E-3	3.19E-4	7.80E-5	2.82E-3	8.58E-5	4.79E-4	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	5.12E-5	0.00E+0	5.85E-5	-3.25E-5	3.46E-3
EP-T	mol N eq.	2.47E-2	3.52E-3	8.96E-4	2.91E-2	9.45E-4	4.97E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	5.46E-4	0.00E+0	6.33E-4	-3.67E-4	3.58E-2
POCP	kg NMVOC eq.	1.09E-2	1.00E-3	2.93E-4	1.22E-2	2.70E-4	2.02E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.86E-4	0.00E+0	2.62E-4	-1.89E-4	1.47E-2
ADP- mm	kg Sb-eq.	2.33E-5	3.96E-6	7.62E-7	2.81E-5	1.06E-6	4.49E-6	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	8.81E-8	0.00E+0	4.60E-8	-3.13E-8	3.37E-5
ADP-f	MJ	4.45E+1	2.36E+0	1.47E+0	4.83E+1	6.33E-1	7.66E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	4.03E-1	0.00E+0	4.83E-1	-1.91E+0	5.56E+1
WDP	m <sup>3</sup> world eq.	2.40E+0	8.43E-3	5.36E-2	2.46E+0	2.26E-3	3.81E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.20E-3	0.00E+0	2.04E-2	-9.59E-3	2.86E+0

**GWP-total**=Global Warming Potential total (GWP-total) | **GWP-f**=Global Warming Potential fossil fuels (GWP-fossil) | **GWP-b**=Global Warming Potential biogenic (GWP-biogenic) | **GWP-luluc**=Global Warming Potential land use and land use change (GWP-luluc) | **ODP**=Depletion potential of the stratospheric ozone layer (ODP) | **AP**=Acidification potential, Accumulated Exceedance (AP) | **EP-fw**=Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching freshwater end compartment (EP-freshwater) | **EP-m**=Eutrophication potential, fraction of nutrients reaching marine end compartment (EP-marine) | **EP-T**=Eutrophication potential, Accumulated Exceedance (EP-terrestrial) | **POCP**=Formation potential of tropospheric ozone (POCP) | **ADP-mm**=Abiotic depletion potential for non fossil resources (ADP mm) | **ADP-f**=Abiotic depletion for fossil resources potential (ADP fossil) | **WDP**=Water (user) depreciation potential, deprivation-weighted water consumption (WDP)

### 3 Resultaten

#### AANVULLENDE MILIEU-IMPACTINDICATOREN EN 15804+A2

Afk.	Eenheid	A1	A2	A3	A1- A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	Totaal
PM	disease incidence	1.74E-7	1.41E-8	3.39E-9	1.91E-7	3.78E-9	3.11E-8	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.78E-9	0.00E+0	3.39E-9	-4.98E-10	2.32E-7
IR	kBq U235 eq.	1.02E-1	9.87E-3	3.92E-3	1.15E-1	2.65E-3	1.84E-2	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.57E-4	0.00E+0	2.67E-4	-1.82E-4	1.37E-1
ETP-fw	CTUe	3.45E+1	2.10E+0	5.05E-1	3.71E+1	5.64E-1	7.81E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.97E-1	0.00E+0	2.51E-1	-5.42E-2	4.60E+1
HTP-c	CTUh	1.64E-9	6.81E-11	8.65E-11	1.79E-9	1.83E-11	3.13E-10	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.49E-11	0.00E+0	2.49E-11	-1.51E-11	2.15E-9
HTP-nc	CTUh	3.59E-8	2.30E-9	1.28E-9	3.95E-8	6.17E-10	6.52E-9	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	3.23E-10	0.00E+0	4.33E-10	-1.45E-10	4.73E-8
SQP	Pt	1.26E+1	2.04E+0	1.43E+0	1.60E+1	5.49E-1	2.78E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	3.18E-1	0.00E+0	1.10E+0	-2.69E-1	2.05E+1

**PM**=Potential incidence of disease due to PM emissions (PM) | **IR**=Potential Human exposure efficiency relative to U235 (IRP) | **ETP-fw**=Potential Comparative Toxic Unit for ecosystems (ETP-fw) | **HTP-c**=Potential Comparative Toxic Unit for humans (HTP-c) | **HTP-nc**=Potential Comparative Toxic Unit for humans (HTP-nc) | **SQP**=Potential soil quality index (SQP)

#### INDELING VAN DISCLAIMERS BIJ DE VERKLARING VAN BASIS- EN AANVULLENDE MILIEUEFFECTINDICATOREN

ILCD-classificatie	Indicator	Disclaimer
ILCD type / niveau 1	Klimaatverandering (GWP)	Geen
	Ozonlaagaantasting (ODP)	Geen
	Fijnstof emissie (PM)	Geen
ILCD type / niveau 2	Verzuring (AP)	Geen
	Vermesting zoetwater (EP-freshwater)	Geen
	Vermesting zeewater (EP-marine)	Geen
	Vermesting land (EP-terrestrial)	Geen
	Smogvorming (POCP)	Geen
ILCD type / niveau 3	Ioniserende straling (IRP)	1
	Uitputting van abiotische grondstoffen mineralen en metalen (ADP-mm)	2

### 3 Resultaten

ILCD-classificatie	Indicator	Disclaimer
	Uitputting potentieel van abiotische grondstoffen fossiele brandstoffen (ADP-fossil)	2
	Watergebruik (WDP)	2
	Ecotoxiciteit (zoetwater) (ETP-fw)	2
	Humane toxiciteit, carcinogeen (HTP-c)	2
	Humane toxiciteit, non-carcinogeen (HTP-nc)	2
	Landgebruik gerelateerde impact / bodemkwaliteit (SQP)	2

**Disclaimer 1** – Deze impactcategorie behandelt voornamelijk de uiteindelijke impact van lage dosis ioniserende straling op de menselijke gezondheid van de splijtstofcyclus. Er wordt geen rekening gehouden met effecten ten gevolge van mogelijke nucleaire ongevallen, beroepsmatige blootstelling of ten gevolge van de berging van radioactief afval in ondergrondse faciliteiten. Potentiële ioniserende straling van de bodem, van radon en van sommige bouwmaterialen wordt ook niet gemeten door deze indicator.

**Disclaimer 2** – De resultaten van deze milieueffectindicator moeten met zorg worden gebruikt, omdat de onzekerheden over deze resultaten groot zijn of omdat er weinig ervaring is met de indicator.

#### MILIEU-IMPACTINDICATOREN EN15804+A1

Afk.	Eenheid	A1	A2	A3	A1- A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	Totaal
ADPE	kg Sb eq.	2.93E-5	3.96E-6	8.05E-7	3.41E-5	1.06E-6	5.39E-6	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	8.83E-8	0.00E+0	4.60E-8	-3.13E-8	4.06E-5
GWP	kg CO <sub>2</sub> eq.	2.51E+0	1.55E-1	1.19E-1	2.79E+0	4.16E-2	6.39E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.81E-2	0.00E+0	1.87E-1	-1.23E-1	3.56E+0
ODP	kg CFC 11 eq.	1.12E-5	2.75E-8	7.74E-8	1.13E-5	7.38E-9	1.71E-6	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	4.14E-10	0.00E+0	4.29E-10	-5.33E-9	1.30E-5
POCP	kg ethene eq.	1.85E-3	9.35E-5	2.80E-5	1.97E-3	2.51E-5	3.08E-4	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	4.71E-6	0.00E+0	3.46E-5	-8.72E-6	2.33E-3
AP	kg SO <sub>2</sub> eq.	3.03E-2	6.81E-4	4.36E-4	3.14E-2	1.83E-4	4.84E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.00E-4	0.00E+0	1.18E-4	-6.40E-5	3.66E-2
EP	Kg PO4 <sup>3-</sup> eq.	1.34E-3	1.34E-4	4.88E-5	1.53E-3	3.59E-5	2.53E-4	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.89E-5	0.00E+0	2.65E-5	-1.32E-5	1.85E-3

**ADPE**=Depletion of abiotic resources-elements | **GWP**=Global warming | **ODP**=Ozone layer depletion | **POCP**=Photochemical oxidants creation | **AP**=Acidification of soil and water | **EP**=Eutrophication

### 3 Resultaten

#### NATIONALE BIJLAGE NMD

Afk.	Eenheid	A1	A2	A3	A1- A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	Totaal
ADPF	kg Sb eq.	2.16E-2	1.14E-3	7.39E-4	2.34E-2	3.06E-4	3.72E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.96E-4	0.00E+0	2.34E-4	-1.03E-3	2.69E-2
HTP	kg 1,4 DB eq.	1.69E+0	6.52E-2	4.17E-2	1.80E+0	1.75E-2	2.89E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	9.96E-3	0.00E+0	8.45E-3	-3.64E-3	2.12E+0
FAETP	kg 1,4 DB eq.	3.03E-1	1.90E-3	3.06E-3	3.08E-1	5.11E-4	4.80E-2	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	6.12E-4	0.00E+0	4.64E-3	-1.33E-4	3.62E-1
MAETP	kg 1,4 DB eq.	3.18E+2	6.85E+0	4.65E+0	3.30E+2	1.84E+0	5.36E+1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.23E+0	0.00E+0	7.20E+0	-3.98E-1	3.94E+2
TETP	kg 1,4 DB eq.	2.23E-2	2.30E-4	7.33E-4	2.33E-2	6.19E-5	3.68E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.05E-4	0.00E+0	1.98E-4	-1.02E-4	2.72E-2

**ADPF**=Depletion of abiotic resources-fossil fuels | **HTP**=Human toxicity | **FAETP**=Ecotoxicity, fresh water | **MAETP**=Ecotoxicity, marine water | **TETP**=Ecotoxicity, terrestrial

### 3.2 INDICATOREN DIE HET GEBRUIK VAN HULPBRONNEN EN MILIEU-INFORMATIE BESCHRIJVEN OP BASIS VAN LEVENSCYCLUSINVENTARISATIE (LCI)

#### PARAMETERS DIE HET GEBRUIK VAN GRONDSTOFFEN BESCHRIJVEN

Afk.	Eenheid	A1	A2	A3	A1- A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	Totaal
PERE	MJ	3.48E+0	2.95E-2	3.55E-1	3.86E+0	7.92E-3	6.01E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	5.69E-3	0.00E+0	8.71E-3	-5.78E-2	4.43E+0
PERM	MJ	0.00E+0	0.00E+0	6.91E-2	6.91E-2	0.00E+0	1.04E-2	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	7.95E-2
PERT	MJ	3.48E+0	2.95E-2	4.24E-1	3.93E+0	7.92E-3	6.12E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	5.69E-3	0.00E+0	8.71E-3	-5.78E-2	4.51E+0
PENRE	MJ	3.46E+1	2.50E+0	-1.49E+0	3.56E+1	6.72E-1	5.76E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	4.03E-1	0.00E+0	4.83E-1	-1.91E+0	4.10E+1
PENRM	MJ	9.92E+0	0.00E+0	2.96E+0	1.29E+1	0.00E+0	1.93E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	-3.76E-3	1.48E+1
PENRT	MJ	4.45E+1	2.50E+0	1.48E+0	4.85E+1	6.72E-1	7.69E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	4.03E-1	0.00E+0	4.83E-1	-1.91E+0	5.58E+1
SM	Kg	0.00E+0	0.00E+0	6.59E-2	6.59E-2	0.00E+0	9.88E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	7.58E-2

**PERE**=Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials | **PERM**=Use of renewable primary energy resources used as raw materials | **PERT**=Total use of renewable primary energy resources | **PENRE**=Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials | **PENRM**=Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials | **PENRT**=Total use of non-renewable primary energy resources | **SM**=Use of secondary material | **RSF**=Use of renewable secondary fuels | **NRSF**=Use of non-renewable secondary fuels | **FW**=Net use of fresh water

### 3 Resultaten

Afk.	Eenheid	A1	A2	A3	A1- A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	Totaal	
RSF	MJ	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0
NRSF	MJ	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0
FW	m <sup>3</sup>	6.33E-2	2.87E-4	1.73E-3	6.53E-2	7.71E-5	1.02E-2	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	9.73E-5	0.00E+0	4.98E-4	-1.48E-4	7.60E-2	

**PERE**=Use of renewable primary energy excluding renewable primary energy resources used as raw materials | **PERM**=Use of renewable primary energy resources used as raw materials | **PERT**=Total use of renewable primary energy resources | **PENRE**=Use of non-renewable primary energy excluding non-renewable primary energy resources used as raw materials | **PENRM**=Use of non-renewable primary energy resources used as raw materials | **PENRT**=Total use of non-renewable primary energy resources | **SM**=Use of secondary material | **RSF**=Use of renewable secondary fuels | **NRSF**=Use of non-renewable secondary fuels | **FW**=Net use of fresh water

#### ANDERE MILIEU-INFORMATIE DIE AFVALCATEGORIEËN BESCHRIJVEN

Afk.	Eenheid	A1	A2	A3	A1- A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	Totaal
HWD	Kg	1.01E-4	5.97E-6	4.45E-6	1.12E-4	1.60E-6	1.85E-5	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.57E-6	0.00E+0	2.40E-6	-8.17E-6	1.29E-4
NHWD	Kg	1.26E+0	1.49E-1	2.97E-2	1.44E+0	4.01E-2	5.93E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.66E-2	0.00E+0	1.90E+0	-2.25E-3	3.99E+0
RWD	Kg	7.79E-5	1.55E-5	3.21E-6	9.66E-5	4.16E-6	1.56E-5	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	9.22E-8	0.00E+0	1.67E-7	-1.28E-7	1.16E-4

**HWD**=Hazardous waste disposed | **NHWD**=Non-hazardous waste disposed | **RWD**=Radioactive waste disposed

#### MILIEU-INFORMATIE DIE OUTPUT STROMEN BESCHRIJFT

Afk.	Eenheid	A1	A2	A3	A1- A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	Totaal
CRU	Kg	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0
MFR	Kg	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	5.88E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	5.88E-3
MER	Kg	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0
EE	MJ	0.00E+0	0.00E+0	3.26E-2	3.26E-2	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.41E+0	1.45E+0

**CRU**=Components for re-use | **MFR**=Materials for recycling | **MER**=Materials for energy recovery | **EE**=Exported energy | **EET**=Exported Energy, Thermic | **EEE**=Exported Energy, Electric

### 3 Resultaten

Afk.	Eenheid	A1	A2	A3	A1- A3	A4	A5	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	C1	C2	C3	C4	D	Totaal	
EET	MJ	0.00E+0	0.00E+0	2.06E-2	2.06E-2	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	8.95E-1	9.15E-1
EEE	MJ	0.00E+0	0.00E+0	1.20E-2	1.20E-2	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	5.20E-1	5.32E-1

CRU=Components for re-use | MFR=Materials for recycling | MER=Materials for energy recovery | EE=Exported energy |  
 EET=Exported Energy, Thermic | EEE=Exported Energy, Electric

## 3 Resultaten

### 3.3 INFORMATIE OVER BIOGEEN KOOLSTOFGEHALTE PER SQUARE METER

#### GEHALTE AAN BIOGENE KOOLSTOF

De volgende informatie beschrijft het biogene koolstofgehalte in (de belangrijkste onderdelen van) het product af fabriek per square meter:

Biogeen koolstof inhoud	Hoeveelheid	Eenheid
Biogeen koolstof inhoud in het product	0	kg C
Biogeen koolstof inhoud in begeleidende verpakkingen	0.002117	kg C

#### OPNAME VAN BIOGEEN KOOLSTOFDIOXIDE

De volgende hoeveelheid biogeen koolstofdioxide is opgenomen door de belangrijkste onderdelen van het product. Met de opname en het vrijkomen van koolstofdioxide in downstreamprocessen is geen rekening gehouden, hoewel ze wel voorkomen in de gepresenteerde resultaten. Eén kilogram biogene koolstof content komt overeen met 44/12 kg opname van biogene koolstofdioxide.

Opname biogeen koolstofdioxide	Hoeveelheid	Eenheid
Verpakking	0.007763	kg CO2 (biogeen)

### 3 Resultaten

#### 3.4 MILIEUKOSTEN INDICATOR PER SQUARE METER

Met behulp van de milieukostenindicator (MKI)-methode, die wordt gepresenteerd in de NMD Bepalingsmethode, worden de resultaten samengevoegd tot een éénpuntscore. De MKI is een relevante waarderingsmethode, vooral in de Nederlandse bouwsector. In Nederland is het een voorwaarde voor openbare aanbestedingen. Het doel van de indicator is om de schaduwprijs van de milieueffecten van een product of project weer te geven. De toepassing van éénpuntscores is een aanvullend beoordelingsinstrument. Er moet echter op worden gewezen dat wegingen altijd gebaseerd zijn op waardebeoordeling en niet op een wetenschappelijke basis (EN 14040). De MKI-resultaten worden weergegeven in de volgende tabel.

Module EN15804	ECI NL 2010	Aandeel in totaal (%)
A1 Raw Materials Supply	€ 0.46	77,7 %
A2 Transport	€ 0.02	3,1 %
A3 Manufacturing	€ 0.01	2,1 %
A4 Transport from the gate to the site	€ 0.01	0,8 %
A5 Construction - Installation process	€ 0.09	14,8 %
B1 Use	€ 0.00	0,0 %
B2 Maintenance	€ 0.00	0,0 %
B3 Repair	€ 0.00	0,0 %
B4 Replacement	€ 0.00	0,0 %
B5 Refurbishment	€ 0.00	0,0 %
B6 Operational Energy Use	€ 0.00	0,0 %
B7 Operational Water Use	€ 0.00	0,0 %
C1 De-construction / demolition	€ 0.00	0,0 %
C2 Transport	€ 0.00	0,5 %
C3 Waste processing	€ 0.00	0,0 %
C4 Disposal	€ 0.01	2,0 %
D Benefits and loads beyond the product system boundary	€ -0.01	-1,2 %
<b>ECI NL 2010 per functional unit</b>	<b>€ 0.59</b>	

## 4 Contactgegevens

Uitgever

Operator

Eigenaar van de verklaring

**eurocol**

**eurocol**

**eurocol**

**Forbo Eurocol Nederland B.V.**  
Industrieweg 1-2  
1520AC Wormerveer, NL

**Forbo Eurocol Nederland B.V.**  
Industrieweg 1-2  
1520AC Wormerveer, NL

**Forbo Eurocol Nederland B.V.**  
Industrieweg 1-2  
1520AC Wormerveer, NL

**E-mail:**  
info.eurocol@forbo.com

**Website:**  
<https://www.forbo.com/eurocol/nl-nl/>

**E-mail:**  
info.eurocol@forbo.com

**Website:**  
<https://www.forbo.com/eurocol/nl-nl/>

**E-mail:**  
info.eurocol@forbo.com

**Website:**  
<https://www.forbo.com/eurocol/nl-nl/>