

Result summary

686 Supercol

Forbo Eurocol Nederland B.V.

Calculation number: EPD-NIBE-20220216-25010
Generation on: 01-09-2022
Issue date: 01-09-2022
Valid until: 01-09-2027
Status: verified



1 686 Supercol

1.1 COMPANY INFORMATION / DECLARATION OWNER

Manufacturer: Forbo Eurocol Nederland B.V.

Production Location: Eurocol Nederland B.V

Address: Industrierweg 1, 1521NA Wormerveer

E-mail: info.eurocol@forbo.com

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

1.2 EPD INFORMATION

Calculation number: EPD-NIBE-20220216-25010

Date of issue: 01-09-2022

End of validity: 01-09-2027

Version NIBE's EPD Application: v2.0

Version database: v3.11 (2022-07-18)

PCR: NMD Determination method Environmental performance Construction works v1.1
March 2022

1.3 VERIFICATION OF THE DECLARATION

CEN standard EN 15804:2012 serves as the core PCR.

Independent verification of the declaration, according to EN ISO 14025:2010.

Internal External

Deze LCA werd door SGS Search gereviewd op basis van de NMD Bepalingsmethode versie 1.0 en goed bevonden op 31 augustus 2022.

De methode, inventarisatie en het rapport voldoen aan de eisen van de NMD Bepalingsmethode versie 1.0 (inclusief de drie wijzigingsbladen) en de onderliggende normen: ISO 14040, ISO 14044 en EN 15804.



Third party verifier: Martijn van Hovell, SGS Search / Intron

1.4 DECLARED UNIT

Eén kilogram 686 Supercol tegellijm

De productie (A1-A3) van één kilogram 686 Supercol tegellijm, inclusief verpakkingsmateriaal transport naar de bouwplaats (A4) en verwerking (A5). Tevens is de eindelevensduur (C2-D) beschouwd. Fase B1-B3 en C1 zijn beschouwd maar niet van toepassing, derhalve zijn er 0 waarden weergegeven. Het verwijderen van het materiaal toegeschreven aan het materiaal waarop de 686 Supercol gebruikt wordt.

1 686 Supercol

1.5 SCOPE OF DECLARATION

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	MND	MND	MND	MND	X	X	X	X	X

(X = included, MND = module not declared)

1 686 Supercol

1.6 PRODUCT DESCRIPTION

De 686 Supercol is een elastische pastategelijm.

EIGENSCHAPPEN:

Alkalibestendigheid: 686 Supercol is bestand tegen een alkalisch milieu.

Classificatie: D2TE conform NEN EN 12004. Een elastische pastategelijm met een verhoogd standvermogen en verlengde open tijd. GEV Emicode EC 1PLUS zeer emissiearm en hierdoor geschikt voor BREEAM.

Soortelijk gewicht: 1,6 kg/l.

Afbindtijd: Minimaal 24 uur. Bij het verlijmen van DHG- en grestegels minimaal 48 uur aanhouden. Afbinding en het bereiken van de eindsterkte van de lijm zijn geheel afhankelijk van de temperatuur, relatieve luchtvochtigheid, ondergrond en type tegel.

Verbruik: Ca. 1,2 kg/m² bij toepassing van normale wandtegels op vlakke ondergronden. De vlakheid van de ondergrond en type tegel zijn bepalend voor de keuze van de vertanding van de lijmkam. Voor binnenwanden is een minimum lijmcontactvlak van 60% vereist (verdeeld over de achterzijde van de tegel)

TOEPASSING:

Voor het verlijmen van:

wandtegels DHG-tegels

mozaïek donker gekleurd natuursteen

bouw- en isolatieplaten.

Lichtgekleurd natuursteen en glasmozaïek verlijmen met 681 Marmercol of 711 Uniflex.

Op nagenoeg alle wanden, zoals:

cementgebonden ondergronden

gipsgebonden ondergronden

diverse plaatmaterialen

bestaand tegelwerk

Verpakking: Emmer à 18 kg

EAN-code: 8 710345 686181

1.7 DESCRIPTION OF THE MANUFACTURING PROCESS

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

De gerecyclede emmers worden geleverd door Dijkstra plastics. De emmers worden na gebruik op de bouwplaats weggegooid.

1 686 Supercol

1.8 RESULTS

Environmental effects	Unit	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	C1	C2	C3	C4	D	Total
ADPE	Kg Sb	1.34E-5	2.15E-6	1.05E-6	5.29E-7	9.45E-7	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.30E-7	3.42E-9	3.63E-10	-1.93E-7	1.80E-5
ADPF	Kg Sb	4.16E-3	6.19E-4	1.60E-3	1.52E-4	3.56E-4	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	3.74E-5	8.49E-6	5.30E-7	-3.91E-4	6.55E-3
GWP	Kg CO2 Equiv.	4.58E-1	8.42E-2	1.41E-1	2.07E-2	1.07E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	5.09E-3	1.20E-3	3.89E-5	-4.17E-2	7.75E-1
ODP	Kg CFC-11 Equiv.	1.11E-7	1.49E-8	8.38E-9	3.67E-9	9.06E-9	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	9.03E-10	1.31E-10	1.30E-11	-4.57E-9	1.43E-7
POCP	Kg Ethene Equiv.	5.95E-4	5.08E-5	7.29E-5	1.25E-5	3.92E-5	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	3.07E-6	6.85E-7	4.15E-8	-9.53E-6	7.65E-4
AP	Kg SO2 Equiv.	5.29E-3	3.70E-4	4.07E-4	9.10E-5	3.33E-4	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.24E-5	5.54E-6	2.85E-7	-4.84E-5	6.47E-3
EP	Kg PO43- Equiv.	3.13E-4	7.28E-5	4.95E-5	1.79E-5	2.68E-5	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	4.40E-6	1.24E-6	5.49E-8	-7.08E-6	4.79E-4
HTP	kg 1.4 DB	3.28E-1	3.55E-2	2.36E-2	8.71E-3	2.49E-2	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.14E-3	2.85E-4	1.76E-5	-3.73E-3	4.20E-1
FAETP	kg 1.4 DB	5.43E-2	1.04E-3	1.09E-3	2.54E-4	3.13E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	6.26E-5	4.92E-6	4.18E-7	-4.92E-5	5.98E-2
MAETP	kg 1.4 DB	4.92E+1	3.72E+0	2.22E+0	9.15E-1	3.62E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.25E-1	1.85E-2	1.49E-3	-2.02E-1	5.97E+1
TETP	kg 1.4 DB	2.45E-3	1.25E-4	3.16E-4	3.08E-5	1.59E-4	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	7.58E-6	3.50E-6	4.42E-8	-1.52E-5	3.07E-3
AP	mol H+ eqv.	6.03E-3	4.93E-4	4.90E-4	1.21E-4	3.89E-4	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.98E-5	7.62E-6	3.77E-7	-6.21E-5	7.50E-3
GWP-total	kg CO2 eqv.	4.66E-1	8.50E-2	1.42E-1	2.09E-2	1.08E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	5.14E-3	1.22E-3	3.98E-5	-4.17E-2	7.87E-1
GWP-b	kg CO2 eqv.	-3.52E-3	3.92E-5	-1.73E-3	9.63E-6	1.03E-4	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.37E-6	7.02E-6	7.87E-8	6.13E-4	-4.47E-3
GWP-f	kg CO2 eqv.	4.64E-1	8.50E-2	1.44E-1	2.09E-2	1.08E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	5.13E-3	1.21E-3	3.97E-5	-4.23E-2	7.86E-1
GWP-luluc	kg CO2 eqv.	5.43E-3	3.11E-5	1.28E-4	7.65E-6	2.86E-4	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.88E-6	2.31E-7	1.11E-8	-5.73E-6	5.88E-3
ETP-fw	CTUe	1.48E+1	1.14E+0	1.24E+0	2.81E-1	1.77E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	6.91E-2	1.32E-2	7.19E-4	-1.18E-1	1.92E+1

1 686 Supercol

PM	disease incidence	2.78E-8	7.64E-9	3.01E-9	1.88E-9	2.28E-9	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	4.62E-10	1.68E-10	7.32E-12	-5.64E-10	4.27E-8
EP-m	kg N eqv.	5.30E-4	1.74E-4	8.12E-5	4.26E-5	5.02E-5	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.05E-5	3.03E-6	1.30E-7	-1.73E-5	8.74E-4
EP-fw	kg P eqv.	2.40E-5	8.57E-7	5.26E-6	2.10E-7	1.73E-6	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	5.18E-8	3.78E-8	4.45E-10	-2.01E-7	3.20E-5
EP-T	mol N eqv.	5.16E-3	1.91E-3	9.31E-4	4.70E-4	5.21E-4	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.16E-4	3.37E-5	1.43E-6	-1.95E-4	8.95E-3
HTP-c	CTUh	8.66E-10	3.71E-11	5.55E-11	9.10E-12	6.20E-11	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.24E-12	3.13E-13	1.66E-14	-5.39E-12	1.03E-9
HTP-nc	CTUh	1.34E-8	1.25E-9	1.04E-9	3.07E-10	1.09E-9	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	7.55E-11	8.86E-12	5.11E-13	-1.17E-10	1.71E-8
IR	kBq U235 eqv.	2.78E-2	5.37E-3	6.09E-3	1.32E-3	2.25E-3	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	3.24E-4	5.17E-5	4.55E-6	-4.15E-4	4.28E-2
SQP	Pt	3.54E+0	1.11E+0	5.41E-1	2.73E-1	2.93E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	6.72E-2	2.72E-3	2.33E-3	-1.24E-1	5.70E+0
ODP	kg CFC 11 eqv.	1.15E-7	1.88E-8	8.20E-9	4.61E-9	9.48E-9	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.13E-9	1.57E-10	1.63E-11	-5.19E-9	1.52E-7
POCP	kg NMVOC eqv.	2.19E-3	5.47E-4	3.41E-4	1.34E-4	1.87E-4	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	3.30E-5	9.15E-6	4.15E-7	-6.23E-5	3.38E-3
ADP-f	MJ	8.47E+0	1.28E+0	3.34E+0	3.15E-1	7.25E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	7.74E-2	1.63E-2	1.11E-3	-7.33E-1	1.35E+1
ADP-mm	kg Sb-eqv.	1.10E-5	2.15E-6	1.03E-6	5.29E-7	8.25E-7	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.30E-7	3.42E-9	3.63E-10	-1.93E-7	1.55E-5
WDP	m3 world eqv.	4.43E-1	4.58E-3	6.19E-2	1.13E-3	2.92E-2	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	2.77E-4	7.39E-5	4.97E-5	-5.15E-2	4.89E-1

ADPE=Depletion of abiotic resources-elements | **ADPF**=Depletion of abiotic resources-fossil fuels | **GWP**=Global warming | **ODP**=Ozone layer depletion | **POCP**=Photochemical oxidants creation | **AP**=Acidification of soil and water | **EP**=Eutrophication | **HTP**=Human toxicity | **FAETP**=Ecotoxicity, fresh water | **MAETP**=Ecotoxicity, marine water (MAETP) | **TETP**=Ecotoxicity, terrestrial | **AP**=Acidification (AP) | **GWP-total**=Global warming potential (GWP-total) | **GWP-b**=Global warming potential - Biogenic (GWP-b) | **GWP-f**=Global warming potential - Fossil (GWP-f) | **GWP-luluc**=Global warming potential - Land use and land use change (GWP-luluc) | **ETP-fw**=Ecotoxicity, freshwater (ETP-fw) | **PM**=Particulate Matter (PM) | **EP-m**=Eutrophication marine (EP-m) | **EP-fw**=Eutrophication, freshwater (EP-fw) | **EP-T**=Eutrophication, terrestrial (EP-T) | **HTP-c**=Human toxicity, cancer (HTP-c) | **HTP-nc**=Human toxicity, non-cancer (HTP-nc) | **IR**=Ionising radiation, human health (IR) | **SQP**=Land use (SQP) | **ODP**=Ozone depletion (ODP) | **POCP**=Photochemical ozone formation - human health (POCP) | **ADP-f**=Resource use, fossils (ADP-f) | **ADP-mm**=Resource use, minerals and metals (ADP-mm) | **WDP**=Water use (WDP)

1 686 Supercol

Parameter	Unit	A1	A2	A3	A4	A5	B1	B2	B3	C1	C2	C3	C4	D	Total
PERE	MJ	7.76E-1	1.60E-2	1.78E-1	3.94E-3	4.95E-2	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	9.69E-4	3.01E-3	3.42E-5	-8.66E-3	1.02E+0
PERM	MJ	0.00E+0	0.00E+0	1.29E-2	0.00E+0	6.46E-4	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	-7.76E-3	5.81E-3
PERT	MJ	7.76E-1	1.60E-2	1.91E-1	3.94E-3	5.50E-2	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	9.69E-4	9.27E-4	8.97E-6	-1.64E-2	1.03E+0
PENRE	MJ	6.89E+0	1.36E+0	2.58E+0	3.34E-1	5.70E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	8.22E-2	7.29E-2	2.02E-3	-7.64E-1	1.11E+1
PENRM	MJ	2.16E+0	0.00E+0	1.01E+0	0.00E+0	1.58E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	-4.48E-2	3.28E+0
PENRT	MJ	9.05E+0	1.36E+0	3.58E+0	3.34E-1	7.74E-1	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	8.22E-2	1.74E-2	1.18E-3	-8.08E-1	1.44E+1
SM	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
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
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
FW	M3	1.20E-2	1.56E-4	1.54E-3	3.83E-5	7.95E-4	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	9.43E-6	5.44E-6	1.18E-6	-1.17E-3	1.34E-2
HWD	Kg	8.34E-6	3.25E-6	2.17E-6	7.97E-7	8.30E-7	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	1.96E-7	2.84E-8	1.66E-9	-8.74E-7	1.47E-5
NHWD	Kg	2.01E-1	8.13E-2	8.58E-3	2.00E-2	2.03E-2	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	4.91E-3	2.27E-3	7.53E-3	-7.73E-4	3.45E-1
RWD	Kg	2.95E-5	8.41E-6	5.61E-6	2.07E-6	2.47E-6	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	5.09E-7	7.32E-8	7.28E-9	-5.21E-7	4.82E-5
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
MFR	Kg	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	3.95E-2	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	0.00E+0	7.46E-1	0.00E+0	0.00E+0	7.85E-1
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
EE	MJ	0.00E+0	0.00E+0	7.62E-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	4.35E-1	4.43E-1
EET	MJ	0.00E+0	0.00E+0	4.82E-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	2.75E-1	2.80E-1
EEE	MJ	0.00E+0	0.00E+0	2.80E-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	1.60E-1	1.63E-1
ECI NL	€	0,08	0,01	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12

PERE=renewable primary energy ex. raw materials | PERM=renewable primary energy used as raw materials | PERT=renewable primary energy total | PENRE=non-renewable primary energy ex. raw materials | PENRM=non-renewable primary energy used as raw materials | PENRT=non-renewable primary energy total | SM=use of secondary material | RSF=use of renewable secondary fuels | NRSF=use of non-renewable secondary fuels | FW=use of net fresh water | HWD=hazardous waste disposed | NHWD=non hazardous waste disposed | RWD=radioactive waste disposed | 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

1 686 Supercol

1.9 ADDITIONAL INFORMATION

Allocation

There is no allocation applied for the environmental profiles / datasets used in this LCA.