

## 1. GRUNDDATA

### Dokumentdata

Id:

C-SE556289655401-4

Version:

1

Upprättad:

2020-01-16 14:24:51

Senast sparad:

2020-01-31 08:15:51

Ändringen avser:

### Sandwichvägg med EPS isolering

Varunamn:

Sandwichvägg med EPS isolering

### Artikel-nr/ID-begrepp

Artikelidentitet: VAT-NAME

SE556289655401-SW-EPS

### Varugrupp/Varugrupsindelning

Varugruppssystem	Varugruppsid
BK04	10005
BSAB96	GSC.51

Varubeskrivning:

Prefabricerade sandwichväggar med EPS eller EPS-grafit isolering.

Prestandadeklarationer:

Ja

Prestandadeklarationsnummer:

NCG-4

Övriga upplysningar:

### AB Nybro Cementgjuteri

Företagsnamn:

AB Nybro Cementgjuteri

Organisationsnummer:

556289-6554

Adress:

Herkulesgatan 1

Kontaktperson:

Ingela Anderson

E-post:

Telefon:

ingela@nybrocement.se

0706140255

Momsnummer:

SE556289655401

Webbplats:

www.nybrocement.se

GLN:

DUNS:

## Miljöcertifieringssystem

BREEAM

BREEAM-SE

LEED 2009

LEED version 4

Miljöbyggnad

## 2. HÅLLBARHETSARBETE

### Företagets certifiering

ISO 9001

ISO 14001

Annat:

### Polycys och riktlinjer

Företaget har uppförandekod/policy/riktlinjer för att hantera socialt ansvarstagande i leverantörskedjan, inklusive rutiner för att säkerställa kraven

Denna är tredjepartsreviderad

Om ja, vilka av följande riktlinjer har ni anslutit er till eller ledningssystem som ni har implementerat

FNs vägledande principer för företag och mänskliga rättigheter

ILO's åtta kärnkonventioner

OECDs riktlinjer för multinationella företag

FN's Global Compact

ISO 26000

Andra policys/riktlinjer

### Ledningssystem

Om du har ett ledningssystem för socialt ansvarstagande, vad av nedanstående ingår i arbetet?

Kartläggning

Riskanalys

Åtgärdsplan

Uppföljning

Hållbarhetsrapportering riktlinjer:

## 3. INNEHÅLLSDEKLARATION

### Kemiskt innehåll

För hela produkten ange kemiskt innehåll. I Sverige ska koncentrationen beräknas på komponentnivå enligt principen en gång vara, alltid vara.

Finns säkerhetsdatablad för varan?

Ej relevant

Finns klassificering av varan?

Ej relevant

Ange vilken utgåva av kandidatförteckningen som har använts (År, månad, dag):

För sammansatta varor, har koncentrationen av ingående ämnen beräknats på:

komponentnivå

Varan omfattas av RoHS-direktivet:

Nej

Ange varans vikt:

Ange hur stor del av materialinnehållet som är deklarerat [%]:

100

Om varan innehåller nanomaterial som är medvetet tillsatta för att uppnå en viss funktion, ange dessa nedan:

Är varan registrerad i Basta?

Nej

Ange andelen flyktiga organiska ämnen [g/liter], gäller endast tätningsmedel, färg, lack och lim:

Övriga upplysningar:

## Vara och/eller delkomponenter

Fas	Leverans	Vikt% av produkt	3<=x<=10
Komponent	Armeringsstål		

### Kommentar

Material	Ämne	Koncentrationsintervall (%)	EG/CAS/Alternativ beteckning	Kandidatlistan	Utfasningsämne
K500C-T		=100		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K500C-T	Fosfor	<0.056	7723-14-0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K500C-T	Järn	>98	7439-89-6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K500C-T	Kisel	<0.2	7440-21-3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K500C-T	Kol	<0.25	7440-44-0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K500C-T	Koppar	<0.86	7440-50-8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K500C-T	Krom	<0.2	7440-47-3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K500C-T	Kväve	<0.015	7727-37-9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K500C-T	Mangan	<0.7	7439-96-5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K500C-T	Nickel	<0.1	7440-02-0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K500C-T	Svavel	<0.056	7704-34-9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Komponent	Betong	Vikt% av produkt	<97
-----------	--------	------------------	-----

### Kommentar

Material	Ämne	Koncentrationsintervall (%)	EG/CAS/Alternativ beteckning	Kandidatlistan	Utfasningsämne
Ballast		<77		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ballast	Makadam	<22	Makadam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ballast	Sand	<35	Sand	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ballast	Sten	<45	Sten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bascement Slite CEM II/A-		<19		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bascement Slite CEM II/A-Flygaska		<20	Flygaska	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bascement Slite CEM II/A-Flygaska, Portlandcement		1<=x<=5	68475-76-3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bascement Slite CEM II/A-Portlandcementklinker		80<=x<=100	65997-15-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Sika AirPRO 5 %	<0.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sikament VS-1	<0.1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sikament VS-1	1,2benzisotiazol-3(2H)-on (BI) <sup>1</sup> <0.025	2634-33-5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sikament VS-1	2-metylisotiazol-3(2H)-on <0.025	2682-20-4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sikament VS-1	5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-c<0.0015	55965-84-9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vatten	<8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

CAS	H-fras	Exponering
68475-76-3	H315 - Skin Irrit. 2	
68475-76-3	H318 - Eye Dam. 1	
68475-76-3	H335 - STOT SE 3	
65997-15-1	H315 - Skin Irrit. 2	
65997-15-1	H317 - Skin. Sens. 1	
65997-15-1	H318 - Eye Dam. 1	
2634-33-5	H302 - Acute Tox. 4	
2634-33-5	H315 - Skin Irrit. 2	
2634-33-5	H317 - Skin. Sens. 1	
2634-33-5	H318 - Eye Dam. 1	
2634-33-5	H330 - Acute Tox. 2	
2634-33-5	H400 - Aquatic Acute 1	
2634-33-5	H411 - Aquatic Chronic 2	
2682-20-4	H301 - Acute Tox. 3	
2682-20-4	H311 - Acute Tox. 3	
2682-20-4	H314 - Skin Corr. 1B	
2682-20-4	H317 - Skin. Sens. 1A	
2682-20-4	H318 - Eye Dam. 1	
2682-20-4	H330 - Acute Tox. 2	
2682-20-4	H400 - Aquatic Acute 1	
2682-20-4	H410 - Aquatic Chronic 1	
55965-84-9	H301 - Acute Tox. 3	
55965-84-9	H310 - Acute Tox. 2	
55965-84-9	H314 - Skin Corr. 1C	
55965-84-9	H317 - Skin. Sens. 1A	
55965-84-9	H318 - Eye Dam. 1	
55965-84-9	H330 - Acute Tox. 2	
55965-84-9	H400 - Aquatic Acute 1	
55965-84-9	H410 - Aquatic Chronic 1	

**Komponent** Elrör, apparatdosor och genomföringsmuffar av **Vikt% av produkt** <0.01

**Kommentar** Kan eventuellt förekomma, men inte alltid.

**Komponent** EPS eller EPS grafit (cellplast av polystyren) **Vikt% av produkt** <=0.7

**Kommentar**

Material	Ämne	Koncentrationsintervall (%)	EG/CAS/Alternativ beteckning	Kandidatlistan	Utfasningsämne
	Pentan	<2	109-66-0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Polystyren	>98	9003-53-6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

CAS	H-fras	Exponering
109-66-0	H225 - Flam. Liq. 2	
109-66-0	H304 - Asp. Tox. 1	
109-66-0	H336 - STOT SE 3	
109-66-0	H411 - Aquatic Chronic 2	
109-66-0	EUH066	

<b>Komponent</b>	Formolja vegetabilisk eller mineralolja	<b>Vikt% av produkt</b>	<0.002
------------------	---	-------------------------	--------

**Kommentar** Eventuellt kvarsittande på yta.

<b>Komponent</b>	Plastdistanser av polyeten	<b>Vikt% av produkt</b>	<0.001
------------------	----------------------------	-------------------------	--------

**Kommentar**

<b>Fas</b>	Inbyggd
------------	---------

<b>Komponent</b>	Armeringsstål	<b>Vikt% av produkt</b>	3<=x<=10
------------------	---------------	-------------------------	----------

**Kommentar**

Material	Ämne	Koncentrationsintervall (%)	EG/CAS/Alternativ beteckning	Kandidatlistan	Utfasningsämne
K500C-T		=100		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K500C-T	Fosfor	<0.056	7723-14-0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K500C-T	Järn	>98	7439-89-6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K500C-T	Kisel	<0.2	7440-21-3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K500C-T	Kol	<0.25	7440-44-0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K500C-T	Koppar	<0.86	7440-50-8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K500C-T	Krom	<0.2	7440-47-3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K500C-T	Kväve	<0.015	7727-37-9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K500C-T	Mangan	<0.7	7439-96-5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K500C-T	Nickel	<0.1	7440-02-0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K500C-T	Svavel	<0.056	7704-34-9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>Komponent</b>	Betong	<b>Vikt% av produkt</b>	<97
------------------	--------	-------------------------	-----

**Kommentar**

Material	Ämne	Koncentrationsintervall (%)	EG/CAS/Alternativ beteckning	Kandidatlistan	Utfasningsämne
Ballast		<77		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ballast	Makadam	<22	Makadam	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ballast	Sand	<35	Sand	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ballast	Sten	<45	Sten	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Basement Slite CEM II/A-	<19		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Basement Slite CEM II/A-Flygaska	<20	Flygaska	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Basement Slite CEM II/A-Flygaska, Portlandcement	1<=x<=5	68475-76-3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Basement Slite CEM II/A-Portlandcementklinker	80<=x<=100	65997-15-1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sika AirPRO 5 %	<0.2		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sikament VS-1	<0.1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Sikament VS-1	1,2benzisotiazol-3(2H)-on (BI)	<0.025	2634-33-5	<input type="checkbox"/>
Sikament VS-1	2-metylisotiazol-3(2H)-on	<0.025	2682-20-4	<input type="checkbox"/>
Sikament VS-1	5-klor-2-metyl-2H-isotiazol-3-c	<0.0015	55965-84-9	<input type="checkbox"/>
Vatten	<8		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

CAS	H-fras	Exponering
68475-76-3	H315 - Skin Irrit. 2	
68475-76-3	H318 - Eye Dam. 1	
68475-76-3	H335 - STOT SE 3	
65997-15-1	H315 - Skin Irrit. 2	
65997-15-1	H317 - Skin. Sens. 1	
65997-15-1	H318 - Eye Dam. 1	
2634-33-5	H302 - Acute Tox. 4	
2634-33-5	H315 - Skin Irrit. 2	
2634-33-5	H317 - Skin. Sens. 1	
2634-33-5	H318 - Eye Dam. 1	
2634-33-5	H330 - Acute Tox. 2	
2634-33-5	H400 - Aquatic Acute 1	
2634-33-5	H411 - Aquatic Chronic 2	
2682-20-4	H301 - Acute Tox. 3	
2682-20-4	H311 - Acute Tox. 3	
2682-20-4	H314 - Skin Corr. 1B	
2682-20-4	H317 - Skin. Sens. 1A	
2682-20-4	H318 - Eye Dam. 1	
2682-20-4	H330 - Acute Tox. 2	
2682-20-4	H400 - Aquatic Acute 1	
2682-20-4	H410 - Aquatic Chronic 1	
55965-84-9	H301 - Acute Tox. 3	
55965-84-9	H310 - Acute Tox. 2	
55965-84-9	H314 - Skin Corr. 1C	
55965-84-9	H317 - Skin. Sens. 1A	
55965-84-9	H318 - Eye Dam. 1	
55965-84-9	H330 - Acute Tox. 2	
55965-84-9	H400 - Aquatic Acute 1	
55965-84-9	H410 - Aquatic Chronic 1	

**Komponent** Elrör, apparatdosor och genomföringsmuffar av **Vikt% av produkt** <0.01

**Kommentar** Kan eventuellt förekomma, men inte alltid.

**Komponent** EPS eller EPS grafit (cellplast av polystyren) **Vikt% av produkt** <=0.7

**Kommentar**

Material	Ämne	Koncentrationsintervall (%)	EG/CAS/Alternativ beteckning	Kandidatlistan	Utfasningsämne
	Pentan	<2	109-66-0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	Polystyren	>98	9003-53-6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

CAS	H-fras	Exponering
109-66-0	H225 - Flam. Liq. 2	
109-66-0	H304 - Asp. Tox. 1	
109-66-0	H336 - STOT SE 3	
109-66-0	H411 - Aquatic Chronic 2	
109-66-0	EUH066	

**Komponent** Formolja vegetabilisk eller mineralolja **Vikt% av produkt** <0.002

**Kommentar** Eventuellt kvarsittande på yta.

**Komponent** Plastdistanser av polyeten **Vikt% av produkt** <0.001

**Kommentar**

## 4. RÅVAROR

Råvaror

Komponent	Material	Transporttyp
Armeringsstål	K500C-T	Lastbil, Båt, Tåg
<b>Land för råvaruutvinning</b>		<b>Stad för råvaruutvinning</b>
		-
<b>Land för tillverkning/produktion</b>		<b>Stad för tillverkning/produktion</b>
<b>Kommentar</b>		
Armeringen är tillverkad av återvunnen råvara. Land för tillverkning/produktion kan vara från olika länder i Europa, t. ex. Sverige, Norge, Litauen och Sp		

<b>Komponent</b>	<b>Material</b>	<b>Transporttyp</b>
Betong	Ballast	Lastbil
<b>Land för råvaruutvinning</b>		<b>Stad för råvaruutvinning</b>
Sweden		-
<b>Land för tillverkning/produktion</b>		<b>Stad för tillverkning/produktion</b>
Sweden		
<b>Kommentar</b>		
Från lokala täkter i regionen.		

---

<b>Komponent</b>	<b>Material</b>	<b>Transporttyp</b>
Betong	Bascement	Lastbil, Båt
<b>Land för råvaruutvinning</b>		<b>Stad för råvaruutvinning</b>
Sweden		Slite
<b>Land för tillverkning/produktion</b>		<b>Stad för tillverkning/produktion</b>
Sweden		Slite
<b>Kommentar</b>		

## Totalt återvunnet material i varan

Ingår återvunnet material i varan?

<b>Material</b>		
Armeringsstål		
<b>Andel efter konsumentledet</b>	<b>Andel före konsumentledet</b>	<b>Vikt/viktprocent</b>
100	0	10 %
<b>Kommentar</b>		
3-10 % av produktens vikt utgörs av armering. Armeringen kommer från 100 % återvunnet material.		

---

<b>Material</b>		
Flygaska		
<b>Andel efter konsumentledet</b>	<b>Andel före konsumentledet</b>	<b>Vikt/viktprocent</b>
0	100	4,5 %
<b>Kommentar</b>		



## Förnybart material

Ange andel förnybart material i varan (kort cykel, mindre än 10 år):

Ange andel förnybart material i varan (lång cykel, mer än 10år):

Ingående biobaserad är råvara testad enligt ASTM testmethod D6866:

Finns det för råvarorna underlag för tredjepartscertifierat system för kontroll av ursprung, råvarutvinning, tillverknings- eller återvinningsprocesser eller liknande (exempelvis BES 6001:2008, EMS-certifikat, USGBC Program)? Om ja, ange system/systemen:

## Träråvaror

Träråvaror ingår

Ingående träråvara är certifierad

Hur stor andel är certifierad [%]?

Vilket certifieringssystem har använts (exempelvis FSC, CSA, SFI med CoC, PEFC)?

Referensnummer:

Ange avverkningsland för träråvaran, samt att nedanstående kriterier har uppfyllts. Land för avverkning:

Innehåller ej träslag eller ursprung i CITES appendix för hotade arter

Trävirket har avverkats på ett lagligt sätt och intyg finns för detta

## 5. MILJÖPÅVERKAN

### Miljöpåverkan under varans livscykel, produktionskedet modul A1-A3 enligt EN 15804

Finns en miljövarudeklaration framtagen enligt EN15804 eller ISO14025 för varan?

Vilka produktspecifika regler har använts s.k. PCR:

Registreringsnummer / ID-nummer för EPD:

Klimatpåverkan (GWP100) [kg CO<sub>2</sub>-ekv]:

Ozonnedbrytning (ODP) [kg CFC 11-ekv]:

Förurning (AP) [kg SO<sub>2</sub>-ekv]:

Marknära ozon (POCP) [kg eten-ekv]:

Övergödning (EP) [kg (PO<sub>4</sub>)-3-ekv]:

Förnybar energi [MJ]:

Icke förnybar energi [MJ]:

Har beräkning gjorts i Green Guide, ange vilket betyg:

Om miljövarudeklaration eller annan livscykelanalys saknas, beskriv hur miljöpåverkan av varan beaktas ur ett livscykelperspektiv:

## 6. DISTRIBUTION

### Distribution av färdig vara

Tillämpar leverantören Retursystem Byggpall?

Ej relevant

Återtar leverantören emballage för varan?

Ej relevant

Om ja, vilken förpackning och vilket system:

Tillämpar leverantören system med flergångsemballage för varan?

Ej relevant

Är leverantören ansluten till ett system för producentansvar för förpackningar?

Ej relevant

Övriga upplysningar:

## 7. BYGGSKEDET

### Byggskedet

Ställer varan särskilda krav vid lagring?

Ej relevant

Specificera

Ställer varan särskilda krav på omgivande byggvaror?

Ej relevant

Specificera

Övriga upplysningar:

## 8. BRUKSKEDET

### Bruksskedet

Ställer varan krav på insatsvaror för drift och underhåll?

Ej relevant

Specificera:

Ställer varan krav på energitillförsel för drift?

Ej relevant

Specificera:

Uppskattad teknisk livslängd för varan:

50-100 år

Kommentar:

Betongens livslängd begränsas främst av karbonatisering som medför risk för korrosion på armering i fuktig miljö. Genom täckande betongskikt enligt g

Finns en energimärkning enligt energimärkningsdirektivet (2010/30/EU) för varan?

Om ja, ange märkning (G till A, A+, A+, A++, A+++):

Ej relevant

Övriga upplysningar:

## 9. RIVNING

### Rivning

Är varan förberedd för demontering (isärtagning)?

Ej relevant

Specificera:

Kräver varan särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö vid rivning/demontering?

Ej relevant

Specificera:

Övriga upplysningar:

# 10. AVFALLSHANTERING

## Levererad vara

Omfattas den levererade varan av förordningen (2014:1075) om producentansvar för elektriska och elektroniska produkter när den blir avfall?

Nej

Är återanvändning möjlig för hela eller delar av varan när den blir avfall?

Ej relevant

Specificera:

Är materialåtervinning möjlig för hela eller delar av varan när den blir avfall?

Ja

Specificera:

Betongkross för ballast och stålåtervinning. Betongen kan krossas och användas som ballast vid nyttillverkning av betong. Armeringsstålet kan återvinnas och användas vid nyttillverkning av armeringsstål. Betong kan också återvinnas som fyllnadsmaterial.

Är energiåtervinning möjlig för hela eller delar av varan när den blir avfall?

Ja

Specificera:

Energiåtervinning möjlig för plasten.

Har leverantören restriktioner och rekommendationer för återanvändning, material- eller energiåtervinning eller deponering?

Ej relevant

Specificera:

### Avfallskod för den levererade varan när den blir avfall

170101 - 01 Betong.

170203 - 03 Plast.

170405 - 05 Järn och stål.

När den levererade varan blir avfall, klassas den då som farligt avfall?

Nej

## Inbyggd vara

Klassas den inbyggda varan som farligt avfall?

Nej

## Övriga upplysningar

# 11. INNEMILJÖ

## Innemiljö

- Varan är ej avsedd för inomhusbruk
- Varan avger inga emissioner
- Varans emission ej uppmätt

Har varan ett kritiskt fuktillstånd?

Nej

Om ja, ange vilket:

### Buller

Kan varan ge upphov till eget buller?

Ej relevant

Värde:

Enhet:

Mätmetod:

### Elektriskt fält

Kan varan ge upphov till elektriska fält?

Ej relevant

Värde:

Enhet:

Mätmetod:

### Magnetiska fält

Kan varan ge upphov till magnetiska fält?

Ej relevant

Värde:

Enhet:

Mätmetod:

## Färger och lacker

- Varan är motståndskraftig mot svamp och alger vid användning i våtrum

## Emissioner

Varan avger vid avsedd användning följande emissioner:

## Övriga upplysningar