

**GLASGRUPPEN**

AB KLAES JANSSON • AB MARTIN G ANDERSON • RB GLAS &amp; PLAST AB

*Glas till hela Sverige sedan 1899*

## BYGGVARUDEKLARATION BVD 3

enligt Kretsloppsrådets riktlinjer maj 2007

### 1 Grunddata

<b>Produktidentifikation</b>		Dokument-ID Säk-speglar 4-6 mm utg.1
Varunamn	Artikel-nr/ID-begrepp	Varugrupp
Säkerhets-Spegel (4-6 mm)	Säkerhetsspegel 4-6 mm	Speglar
<input checked="" type="checkbox"/> Ny deklaration	<b>Vid ändrad deklaration</b>	
<input type="checkbox"/> Ändrad deklaration	Är varan förändrad?	Ändringen avser
	<input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja	Ändrad vara identifieras genom
Upprättad/ändrad den 2015-11-26	Kontrollerad utan ändring den	

Övriga upplysningar:

### 2 Leverantörsuppgifter

Företagsnamn AB Martin G Anderson	Organisationsnr/DUNS-nr 556824-5806		
Adress Signalgatan 10 702 25, Örebro	Kontaktperson Joacim Dahlkvist		
	Telefon 019-100249		
Webbplats: www.marting.se	E-post joacim.dahlkvist@marting.se		
Har företaget miljöledningssystem?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	
Företaget är certifierat enligt	<input type="checkbox"/> ISO 9000	<input type="checkbox"/> ISO 14000	<input type="checkbox"/> Annat Om "annat", specificera:

Övriga upplysningar:

### 3 Varuinformation

Land för sluttillverkning Sverige	Om land ej kan anges, ange orsak		
Användningsområde Inredning			
Finns säkerhetsdatablad för varan?	<input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Ange enligt kemikalieinspektionens regelverk:	Klassificering	<input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant	
	Märkning		
Är varan registrerad i BASTA?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	

Är varan miljömärkt?  Kriterier saknas  Ja  Nej Om "ja", specificera: C2C SilverFinns miljödeklaration typ III för varan?  Ja  Nej

Övriga upplysningar: Cradle to cradle silver certifierad, se bilaga

**Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.**

## 4 Innehåll

(För att lägga till ny grön rad, tabba dig fram från sista gröna radens vita kommentarsruta eller kopiera en rad med tomma textrutor och klistra in den. Se vidare i anvisningarna.)

Varan består vid leverans av följande delar/komponenter och med angivna kemiska sammansättning:					
Ingående material/ Komponenter	Ingående ämnen	Vikt % alt g	EG-nr/ CAS-nr (alt legering)	Klassifi- cering	Kommentar
Kisel (Si)	Kisel	72-75%	231-130-8		
Kalcium (Ca)	Kalcium	3,6-8,6%	231-179-5		
Natrium (Na)	Natrium	8,9-11,9%	231-132-9		
Magnesium (Mg)	Magnesium	0-3,6%	231-104-6		
Aluminium (Al)	Aluminium	0-2,2%	231-072-3		
Kalium (K)	Kalium		231-119-8		
Järn (Fe)	Järn		231-096-4		
Bly (Pb)	Bly	<0,03%	231-100-4		
Silver (Ag)	Silver	<0,01%	231-131-3		
Torr Färg		1,23%			Har ej innehållet
Skyddsfolie		<1%			Har ej innehållet

Övriga upplysningar:

Om varans kemiska sammansättning är annan efter inbyggnad än vid leverans, anges innehållet i den färdiga inbyggda varan här. Om innehållet är oförändrat lämnas inga uppgifter i nedanstående tabell.

Ingående material / Komponenter	Ingående ämnen	Vikt % alt g	EG-nr/ CAS-nr (alt legering)	Klassifi- cering	Kommentar

Övriga upplysningar:

## 5 Produktionsskedet

Resursutnyttjande och miljöpåverkan under produktion av varan redovisas på ett av följande sätt:

- 1) Inflöden (råvaror, insatsvaror, energi mm) för den registrerade varan till **tillverkningsenheten**, och utflöden (emissioner och restprodukter) därifrån, d v s från ”grind till grind”.
- 2) Samtliga inflöden och utflöden från utvinning av råvaror till färdig produkt d v s ”vagga till grind”.
- 3) Annan avgränsning. Ange vad:

Redovisningen avser enhet av varan 1 m<sup>2</sup>(  
4 mm spegel = 10,124 kg)  Redovisad vara  Varans varugrupp  Varans tillverkningsenhet

Ange råvaror och insatsvaror som använts vid tillverkning av varan		<input type="checkbox"/> Ej relevant
Råvara/insatsvara	Mängd och enhet	Kommentar
Kalksten (CaCO <sub>3</sub> )	2698 gr	
Natriumklorid (NaCl)	3216 gr	
Dolomit (CaCO <sub>3</sub> .MgCO <sub>3</sub> )	1848 gr	
Sand	7172 gr	
Vatten (totalt förbrukat)	154,200 liter	
Lösningsmedel	67 gr	

**Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.**

Torr färg	123 gr				
Silver (Ag)	1 gr				
Ange <b>återvunna material</b> som använts vid tillverkning av varan		<input type="checkbox"/> Ej relevant			
Materialslag	Mängd och enhet	Kommentar			
Glaskross	2,729 kg				
Ange <b>energi</b> som använts vid tillverkning av varan eller dess delar		<input type="checkbox"/> Ej relevant			
Energislag	Mängd och enhet	Kommentar			
Kol	0,322 kg				
Naturgas	1,182 kg				
Bensin	1,264 kg	Transporter inkluderat			
El	2,924 KWh				
Ange <b>transporter</b> som använts vid tillverkning av varan eller dess delar		<input type="checkbox"/> Ej relevant			
Transportslag	Andel %	Kommentar			
Lastbil	100%				
Ange <b>emissioner till luft, vatten eller mark</b> från tillverkning av varan eller dess delar		<input type="checkbox"/> Ej relevant			
Emissionsslag	Mängd och enhet	Kommentar			
Koldioxid (CO <sub>2</sub> )	10225,859 gr	Emissioner till luft (transporter inkluderat)			
Metan (CH <sub>4</sub> )	5,427 gr	Emissioner till luft			
Kolmonoxid (CO)	25,228 gr	Emissioner till luft			
Svaveldioxid (SO <sub>2</sub> )	52,159 gr	Emissioner till luft			
Kvävedioxid (NO <sub>2</sub> )	61,232 gr	Emissioner till luft			
Partiklar (ospecificerat)	5,999 gr	Emissioner till luft			
Oorganiska Klorföreningar (Cl)	0,940 gr	Emissioner till luft			
Oorganiska Florföreningar (F)	0,140 gr	Emissioner till luft			
Volatile organic compounds (VOC)	9,620 gr	Emissioner till luft			
Ammoniak (NH <sub>3</sub> )	0,240 gr	Emissioner till luft			
Suspended matters (unspecified)	443,970 gr	Emissioner till vatten			
Kväveföreningar (N)	1,917 gr	Emissioner till vatten			
Oorganiska Klorföreningar (Cl)	1789,140 gr	Emissioner till vatten			
Sulfater (SO <sub>4</sub> )	12,462 gr	Emissioner till vatten			
Oorganiska upplösta material	21,606 gr	Emissioner till vatten			
Övrigt: Na, Ca	964,800 gr	Emissioner till vatten			
Discharged water	154,200 liter	Emissioner till vatten			
Chemical oxygen demand (COD)	1,750 gr	Emissioner till vatten			
Metaller	0,011 gr	Emissioner till vatten			
Fosforföreningar (P)	0,005 gr	Emissioner till vatten			
Ange <b>restprodukter</b> från tillverkning av varan eller dess delar		<input type="checkbox"/> Ej relevant			
Restprodukt	Avfallskod	Mängd	Andel som återvinns		Kommentar
			Materialåtervinns %	Energiåtervinns %	
Återvunnet avfall (glas och annat)		10,823 kg			Avfall vid tillverkning
Avfall till landfyllning		0,298 kg			Avfall vid tillverkning
Glas	200102	5-10%	100%		Avfall vid förädling

**Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.**

Finns datanoggrannheten för tillverkningsdata beskriven?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera:
--	-----------------------------	---	-----------------------

Övriga upplysningar: Avser tillverkning av speglar i storformat 6000\*3210 mm

## 6 Distribution av färdig vara

Tillämpar leverantören retursystem för lastbärare av varan?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Tillämpar leverantören system med flergångsemballage för varan?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Återtar leverantören emballage för varan?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Är leverantören ansluten till REPA?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej

Övriga upplysningar:

## 7 Byggskedet

Ställer varan särskilda krav vid lagring?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera: Produkten skall lagras torrt och ej i direkt solljus.
Ställer varan särskilda krav på omgivande byggvaror?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera:

Övriga upplysningar:

## 8 Bruksskedet

Ställer varan krav på insatsvaror för drift och underhåll?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera:			
Ställer varan krav på energitillförsel för drift?	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera:			
Uppskattad teknisk livslängd för varan anges enligt ett av alternativen a) eller b) nedan:						
a) Referenslivslängden uppskattas vara cirka	<input type="checkbox"/> 5 år	<input type="checkbox"/> 10 år	<input type="checkbox"/> 15 år	<input type="checkbox"/> 25 år	<input type="checkbox"/> >50 år	Kommentar
b) Referenslivslängden uppskattas vara i intervallet 30(+) år						

Övriga upplysningar:

## 9 Rivning

Är varan förberedd för demontering (isärtagning)?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera: Beror på montaget.
---	--------------------------------------	--	------------------------------	--

Kräver varan särskilda åtgärder för skydd av hälsa och miljö vid rivning/demontering?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera:
---	--------------------------------------	-----------------------------	---	-----------------------

Övriga upplysningar:

**Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.**

## 10 Avfallshantering

Är återanvändning möjlig för hela eller delar av varan?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om ”ja”, specificera: Kan återanvändas vid tillverkning av glas. Glas och folie och silver kan återanvändas. Färgen (1,23%) vet jag ej om den kan återvinnas.
Är materialåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?	<input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om ”ja”, specificera:
Är energiåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?	<input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om ”ja”, specificera:
Har leverantören restriktioner och rekommendationer för återanvändning, material- eller energiåtervinning eller deponering?	<input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om ”ja”, specificera:
Ange avfallskod för den <b>levererade</b> varan 200102				
Är den <b>levererade</b> varan klassad som farligt avfall?			<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej

Om varans kemiska sammansättning är annan efter inbyggnad än vid leverans, och den färdiga **inbyggda** varan därmed får en annan avfallskod anges den här. Om den är oförändrad utlämnas nedanstående uppgifter.

Ange avfallskod för den **inbyggda** varan 200102

Är den **inbyggda** varan klassad som farligt avfall?  Ja  Nej

Övriga upplysningar:

## 11 Innemiljö

(För att lägga till ny grön rad, tabba dig fram från sista gröna radens kommentarsruta eller kopiera en rad med tomma textrutor och klistra in den. Se vidare i anvisningarna.)

Varan avger vid avsedd användning följande emissioner:			<input checked="" type="checkbox"/> Varan avger inga emissioner	
Typ av emission	Mängd [ $\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$ ] alt [ $\text{mg}/\text{m}^3\text{h}$ ]		Mätmetod	Kommentar
	4 veckor	26 veckor		

Kan varan ge upphov till eget buller?		<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Värde	Enhet	Mätmetod:		
Kan varan ge upphov till elektriska fält?		<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Värde	Enhet	Mätmetod		
Kan varan ge upphov till magnetiska fält?		<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Värde	Enhet	Mätmetod		
Övriga upplysningar: Testrapport VOC R216 12 343 (Certech, Belgien)				

## Hänvisningar

*Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.*

## **Bilagor**

- 1:Declarations concerning the emissions of Volatile Organic Compounds (VOC) from Mirox MNGE (6mm)
- 2: REACH Declaration
- 3: Cradle to cradle certificate
- 4: EPD MNGE V7 091113.pdf (environmental product declaration)