

## BYGGVARUDEKLARATION BVD 3

enligt Kretsloppsrådets riktlinjer maj 2007

### 1 Grunddata

<b>Produktidentifikation</b>		Dokument-ID
Varunamn Trebolit 1800 STEEL	Artikel-nr/ID-begrepp 60118	Varugrupp BSAB: JSC.4 BK04: 01401
<input checked="" type="checkbox"/> Ny deklARATION <input type="checkbox"/> Ändrad deklARATION	<b>Vid ändrad deklARATION</b>	
	Är varan förändrad?	Ändringen avser
	<input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja	Ändrad vara identifieras genom
Upprättad/ändrad den 2018-08-13		Kontrollerad utan ändring den
Övriga upplysningar:		

### 2 Leverantörsuppgifter

Företagsnamn Nordic Waterproofing AB, Trebolit		Organisationsnr/DUNS-nr 556739-6980	
Adress Box 22 263 21 Höganäs		Kontaktperson Eric Henningsson	
		Telefon +46 410 480 00	
Webbplats: www.trebolit.se		E-post info@trebolit.com	
Har företaget miljöledningssystem?		<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Företaget är certifierat enligt	<input checked="" type="checkbox"/> ISO 9000 <input checked="" 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 Trebolit 1800 STEEL är avsedd att användas som vattenavledande underlag under planplåt, takpannor av lera eller betong, takshingel eller andra takmaterial på träläkt.			
Finns säkerhetsdatablad för varan?	<input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej
Ange enligt kemikalieinspektionens regelverk:	Klassificering Märkning	<input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant	
Är varan registrerad i BASTA?			<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nej
Är varan miljömärkt?	<input type="checkbox"/> Kriterier saknas <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera:	
Finns miljödeklARATION typ III för varan?			<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej
Övriga upplysningar:			

### 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
Bärare	Polyesterfiberfilt	2,5 - 10	-	-	
Vattentätande massa	Destillerad bitumen	50 - 75	232-490-9 / 8052-42-4	-	
Fyllmedel	Kalkstensmjöl	25 - 50	-	-	

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

Bitumenmodifierare	SBS-polymer	2,5-8,0	-	-	
Ytbeläggning	PP-fiberduk	1,0-2,5	-	-	
Ytbeläggning	PET-fiberduk	1,0-2,5	-	-	
Ytbeläggning	PP-remsa	< 1	-	-	
Övriga upplysningar: Produkten innehåller inte nanopartiklar.					

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)	Klassificering	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	<input type="checkbox"/> Redovisad vara	<input checked="" type="checkbox"/> Varans varugrupp	<input type="checkbox"/> Varans tillverkningsenhet
Ange <b>råvaror och insatsvaror</b> som använts vid tillverkning av varan		<input type="checkbox"/> Ej relevant	
Råvara/insatsvara	Mängd och enhet	Kommentar	
Samma råvaror och insatsvaror som i färdig vara.			
Ange <b>återvunna material</b> som använts vid tillverkning av varan		<input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant	
Materialslag	Mängd och enhet	Kommentar	
Ange <b>energi</b> som använts vid tillverkning av varan eller dess delar		<input type="checkbox"/> Ej relevant	
Energislag	Mängd och enhet	Kommentar	
El	0,13 kWh/kg produkt	Energislagen är de som används generellt vid Nordic Waterproofings tillverkning. Som funktionell enhet väljs 1 kg produkt. Det motsvarar 0,56 m <sup>2</sup> av produkten. Produktionssätt för levererad el är ej känt.	
Naturgas	0,18 kWh/kg produkt		
Fjärrvärme	0,02 kWh/kg produkt	Fjärrvärmes är spillvärme från industri nära Nordic Waterproofing. D.v.s. en slags energåtervinning jämfört med att denna spillvärme ej används.	
Ange <b>transporter</b> som använts vid tillverkning av varan eller dess delar		<input type="checkbox"/> Ej relevant	
Transportslag	Andel %	Kommentar	
Internt på företaget används rullbanor och truck för att transportera den färdiga	0-10 %	Liten andel av energianvändningen vid transporter för produkten.	

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

produkten. Gasol är bränslet.				
Kalk, bitumen, sand, SBS, stommar och skiffer transporteras till Nordic Waterproofing med lastbil. Dieselbränsle används. Bitumen och SBS skeppas till Sverige med fartyg. Bränsle olja.	90-100 %			
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 Bygger på värden från samlad produktion av tätskiktprodukter.		
Stoft till luft	16 mg/kg produkt			
TVOC till luft	93 mg/kg produkt			
Utsläpp till vatten är mycket försumbara då torr process. Inga utsläpp kan kopplas till produktion av denna produkt utan utsläpp till vatten sker bara för rengöring av t.ex. fordon från spolplatta.				
Ange <b>restprodukter</b> från tillverkning av varan eller dess delar		<input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant		
Restprodukt	Avfallskod	Mängd	Andel som återvinns	Kommentar
			Materialåtervinns %	
Finns datanoggrannheten för tillverkningsdata beskriven?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera:	
Övriga upplysningar: Det bildas i princip mycket lite restprodukter vid produktion av varan. I de fall det bildas restprodukter används dessa i nermalad form i vägasfalt				

## 6 Distribution av färdig vara

Tillämpar leverantören retursystem för lastbärare av varan?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej
Tillämpar leverantören system med flergångsemballage för varan?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input 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 checked="" type="checkbox"/> Ja	<input 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: Lagras stående.
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

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

b) Referenslivslängden uppskattas vara i intervallet 40-50 år	
Övriga upplysningar:	

## 9 Rivning

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

## 10 Avfallshantering

Är återanvändning möjlig för hela eller delar av varan?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera:
Är materialåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera:
Är energiåtervinning möjlig för hela eller delar av varan?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera: Produkten kan energiåtervinnas genom förbränning i godkänd förbränningsanläggning
Har leverantören restriktioner och rekommendationer för återanvändning, material- eller energiåtervinning eller deponering?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input type="checkbox"/> Ja	<input checked="" type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera:
Ange avfallskod för den <b>levererade</b> varan 170302				
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 <b>inbyggda</b> varan därmed får en annan avfallskod anges den här. Om den är oförändrad utelämnas nedanstående uppgifter.				
Ange avfallskod för den <b>inbyggda</b> varan				
Är den <b>inbyggda</b> varan klassad som farligt avfall?	<input type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> 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 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		
TVOC C6-C16	16 $\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$	Ej mätt	Se referens 1.	Var huvudsakligen Butylated Hydroxytoluene BHT (t.ex. 2,6-di-tert-butyl-p-cresol CASnr. 128-37-0) Övriga toppar låg under rapportgräns.
VVOC < C6	Under SP's rapportgräns < 2 $\mu\text{g}/\text{m}^2\text{h}$	Ej mätt	Se referens 1.	
SVOC C16-C22	Under SP's rapportgräns	Ej mätt	Se referens 1.	

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

	< 2ug/m2h			
Hydroxytoluene BHT (t.ex. 2,6-di-tert-butyl-p-cresol CASnr. 128-37-0)	16 ug/m2h	Ej mätt	Se referens 1.	
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: Emissionstest är inte gjort på Trebolit 1800 STEEL, men på en snarlik produkt. För metod se referenser. Används endast utomhus.				

## Referenser

1.

Emissionsmätning enligt SS-EN ISO 16000-9:2006, "Indoor air- Part 9: Determination of the emission of volatile organic compounds from building products and furnishing - Emission test chamber method" (accredited SP method 1314), regarding volatile organic compounds (VOC), but only after 28 days. Test utfört hos SP Borås, rapporterat 2013-02-07. SP identifierade inte några andra toppar än BHT.

## Bilagor