

## BYGGVARUDEKLARATION BVD 3

enligt Kretsloppsrådets riktlinjer maj 2007

### 1 Grunddata

<b>Produktidentifikation</b>		Dokument-ID
Varunamn Trebolit Elastolit 001 EchoTech	Artikel-nr/ID-begrepp 60001E01	Varugrupp BSAB-kod: JSE.1 BK04-kod: 01402 / 01409
<input checked="" type="checkbox"/> Ny deklARATION <input type="checkbox"/> Ändrad deklARATION	<b>Vid ändrad deklARATION</b>	
	Är varan förändrad? <input type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja	Ändringen avser r Ändrad vara identifieras genom
Upprättad/ändrad den 2026-03-23		Kontrollerad utan ändring den
Övriga upplysningar:		

### 2 Leverantörsuppgifter

Företagsnamn Trebolit		Organisationsnr/DUNS-nr 556739-6980	
Adress Box 22 263 21 Höganäs		Kontaktperson Mikael Kemp Telefon +46 42 33 40 00	
Webbplats: www.trebolit.se		E-post info@trebolit.se	
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 Exponerat tätskikt för låglutande eller branta tak, avsett för nyproduktion och renovering. Genom att en del bitumen har ersatts med förnybar råvara blir produkten ett mer hållbart val.			
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 checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	
Övriga upplysningar: Se referens EPD			

### 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 <b>vid leverans</b> 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	20-40	232-490-9 / 8052-42-4	-	
Vattentätande massa	Tallolja	2,5-10	8016-81-7 /	-	

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

Fyllmedel	Kalkstensmjöl	10-25	1317-65-3	-	
Fyllmedel	Mineraliskt flamskyddsmedel	5-20	12291-65-5	-	
Bitumenmodifierare	SBS-polymer	2,5-8	-	-	
Ytbeläggning	Skiffer	10-25	-	-	
Ytbeläggning	PP-folie	<0,1	-	-	
Ytbeläggning	PP-remsa	<0,1	-	-	

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)	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	<input type="checkbox"/> Redovisad vara	<input checked="" type="checkbox"/> Varans varugrupp	<input type="checkbox"/> Varans tillverkningsenhet
------------------------------------	---	--	--

Ange **råvaror och insatsvaror** som använts vid tillverkning av varan  Ej relevant

Råvara/insatsvara	Mängd och enhet	Kommentar
Samma råvaror och insatsvaror som i färdig vara		

Ange **återvunna material** som använts vid tillverkning av varan  Ej relevant

Materialslag	Mängd och enhet	Kommentar
Polyesterfiberfilt	100-250 g/m2	

Ange **energi** som använts vid tillverkning av varan eller dess delar  Ej relevant

Energislag	Mängd och enhet	Kommentar
El	0,16 kWh/kg produkt	Energislagen är de som används generellt vid Nordic Waterproofings tillverkning. Som funktionell enhet väljs 1 kg produkt. Det motsvarar 0,18 m2 av produkten. Produktionssätt för levererad el är vattenkraft.
Biogas	0,08 kWh/kg produkt	

Ange **transporter** som använts vid tillverkning av varan eller dess delar  Ej relevant

Transportslag	Andel %	Kommentar
Internt på företaget används rullbanor och truck för att transportera den färdiga produkten. Gasol är bränslet.	0-10 %	Liten andel av energianvändningen

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

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	20 mg/kg produkt				
TVOC till luft	82 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 %	Energiåtervinns %	
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 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 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: Ej direkt solljus, lagras stående.
Ställer varan särskilda krav på omgivande byggvaror?	<input type="checkbox"/> Ej relevant	<input checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera: Särskiljas från PVC med migreringsspärr av polyester min. 150g/kvm.
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 30-40 år
Övriga upplysningar: Referenslivslängden för produkten kan ökas om nytt skikt läggs på den gamla produkten. Normalt är livslängden på ett skikt ca 30 år.

## 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 checked="" type="checkbox"/> Ja	<input type="checkbox"/> Nej	Om "ja", specificera: Produkten kan materialåtervinnas genom nermalning för vidare användning i vägasfalt.
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	Ej mätt	Se referens 1.	

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

	rapportgräns < 2ug/m2h			
SVOC C16-C22	Under SP's rapportgräns < 2ug/m2h	Ej mätt	Se referens 1.	
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 Elastolit 001 EchoTech, men på en snarlik, men tunnare produkt. För metod se referenser. Produkten 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.

2.

EPD, Environmental Product Declaration for Trebolit Elastolit 001EchoTech, approval date 2026-03-xx.  
EPD registration number. HUB-xxxx  
EPD HUB, <https://manage.epdhub.com>

## Bilagor