

## BYGGVARUDEKLARATION BVD 3

enligt Kretsloppsrådets riktlinjer maj 2007

### 1 Grunddata

|   |   |   |
|---|---|---|
| <b>Produktidentifikation</b>  |   | Dokument-ID   |
| Varunamn<br>Trebolit Elastolit R01  | Artikel-nr/ID-begrepp<br>60R01                                      | Varugrupp<br>BSAB-kod: JSE.1<br>BK04-kod: 01402 / 01409 |
| <input type="checkbox"/> Ny deklARATION<br><input checked="" type="checkbox"/> Ändrad deklARATION | <b>Vid ändrad deklARATION</b>                                       |   |
|   | Är varan förändrad?   | Ändringen avser Punkt 1, 5, 6 och 10.                   |
|   | <input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja | Ändrad vara identifieras genom                          |
| Upprättad/ändrad den 2016-09-28   |   | Kontrollerad utan ändring den                           |
| Övriga upplysningar:  |   |   |

### 2 Leverantörsuppgifter

|                                    |  |  |                              |
|------------------------------------|--|--|------------------------------|
| Företagsnamn Trebolit              |  | Organisationsnr/DUNS-nr 556739-6980    |                              |
| Adress Box 22<br>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 renovering av befintliga tätskikt. |   |   |
| Finns säkerhetsdatablad för varan?            | <input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant   | <input type="checkbox"/> Ja                     | <input type="checkbox"/> Nej            |
| Ange enligt kemikalieinspektionens regelverk: | Klassificering<br>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/<br>Komponenter  | Ingående ämnen     | Vikt<br>% alt g | EG-nr/<br>CAS-nr<br>(alt legering) | Klassifi-<br>cering | Kommentar |
| Bärare   | Polyesterfiberfilt | 2,5-10          | -                                  | -                   |           |
| Vattentätande massa  | Oxiderad bitumen   | 10-25           | 265-196-4 /<br>64742-93-4          | -                   |           |

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

|   |                     |       |                       |   |  |
|---|---------------------|-------|-----------------------|---|--|
| Vattentätande massa   | Destillerad bitumen | 25-50 | 232-490-9 / 8052-42-4 | - |  |
| Fyllmedel   | Kalkstensmjöl       | 25-50 | -                     | - |  |
| Bitumenmodifierare  | SBS-polymer         | 2,5-6 | -                     | - |  |
| Ytbeläggning  | Skiffer             | 10-25 | -                     | - |  |
| Ytbeläggning  | PP-folie            | <1    | -                     | - |  |
| Övriga upplysningar: Produkten innehåller inte nanopartiklar. |                     |       |                       |   |  |

| Om varans kemiska sammansättning är annan efter inbyggnad än vid leverans, anges innehållet i den <b>färdiga inbyggda varan</b> 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

|  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <b>Resursutnyttjande och miljöpåverkan under produktion av varan redovisas på ett av följande sätt:</b>  |   |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> 1) Inflöden (råvaror, insatsvaror, energi mm) för den registrerade varan till <b>tillverkningsenheten</b> , och utflöden (emissioner och restprodukter) därifrån, d v s från ”grind till grind”. |   |  |  |
| <input type="checkbox"/> 2) Samtliga inflöden och utflöden från utvinning av råvaror till färdig produkt d v s ”vagga till grind”.   |   |  |  |
| <input type="checkbox"/> 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 type="checkbox"/> Ej relevant   |  |
| Materialslag   | Mängd och enhet                         | Kommentar  |  |
| Polyesterfiberfilt   | 100-250 g/m <sup>2</sup>                |  |  |
|  |   |  |  |
| 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 0,19 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  |  |

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

|   |                             |   |                       |                   |           |
|---|-----------------------------|---|-----------------------|-------------------|-----------|
| Internt på företaget används rullbanor och truck för att transportera den färdiga produkten. Gasol är bränslet.   | 0-10 %                      | Liten andel av energianvändningen                                       |                       |                   |           |
| 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                                    |                       |                   |           |
| Emissionslag  | 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 %   | Energiåtervinns % |           |
|   |                             |   |                       |                   |           |
|   |                             |   |                       |                   |           |
|   |                             |   |                       |                   |           |
| Finns datanoggrannheten för tillverkningsdata beskriven?  | <input type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej  | Om "ja", specificera: |                   |           |
| Övriga upplysningar:  |                             |   |                       |                   |           |

## 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: 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: |                             |   |                       |

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

|   |                               |                                |                                |                                |                                 |           |
|---|-------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|-----------|
| 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 30-40 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 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:<br>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 checked="" 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   | Ej mätt   | Se referens 1.                                       |   |

Uppgifter i grönmarkerade fält är krav enligt Kretsloppsrådets riktlinjer.

|   |                                   |           |                                      |   |
|---|-----------------------------------|-----------|--------------------------------------|---|
|   | < 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 R01, men på en snarlikt, men tunnare 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.

2.

EPD, Environmental Product Declaration for Single layer mechanically fastened modified bitumen roof waterproofing system, approval date 2014-09-22. Declaration no. NEPD00268E.

## Bilagor