

## BYGGVARUDEKLARATION BVD 3

enligt Kretsloppsrådets riktlinjer maj 2007

### 1 Grunddata

|   |  |   |
|---|--|---|
| <b>Produktidentifikation</b>  |  | Dokument-ID   |
| Varunamn<br>Marmoleum 3,2   | Artikel-nr/ID-begrepp  | Varugrupp<br>Golveläggning  |
| <input type="checkbox"/> Ny deklARATION<br><input checked="" type="checkbox"/> Ändrad deklARATION | <b>Vid ändrad deklARATION</b>  |   |
|   | Är varan förändrad?<br><input checked="" type="checkbox"/> Nej <input type="checkbox"/> Ja | Ändringen avser komplettering för 3,2 mm tjocklek<br>Ändrad vara identifieras genom Batchnr |
| Upprättad/ändrad den 2013-10-03   |  | Kontrollerad utan ändring den   |
| Övriga upplysningar:  |  |   |

### 2 Leverantörsuppgifter

|  |  |  |   |
|--|--|--|---|
| Företagsnamn Forbo Flooring AB   |  | Organisationsnr/DUNS-nr 556621-4044              |   |
| Adress Box 9046<br>400 91 Göteborg   |  | Kontaktperson Robert Jürke<br>Telefon 031-892000 |   |
| Webbplats: www.forbo-flooring.se   |  | E-post robert.jurke@forbo.com                    |   |
| 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: Leverantör av deklarerade golv har miljöledningssystem enligt ISO 14000 |  |  |   |

### 3 Varuinformation

|  |   |   |                              |
|--|---|---|------------------------------|
| Land för sluttillverkning Nederländerna          | Om land ej kan anges, ange orsak          |   |                              |
| Användningsområde Golveläggning                  |   |   |                              |
| Finns säkerhetsdatablad för varan?               | <input type="checkbox"/> Ej relevant      | <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> Ja          | <input type="checkbox"/> Nej |
| Om "ja", specificera: Svanen                     |   |   |                              |
| Finns miljödeklARATION typ III för varan?        | <input type="checkbox"/> Ja               | <input checked="" type="checkbox"/> Nej         |                              |
| Finns varan i Golvbranschens Kretsloppsmärkning? | <input checked="" type="checkbox"/> Ja    | <input 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 <b>vid leverans</b> av följande delar/komponenter och med angivna kemiska sammansättning: |                                 |                   |                              |                |   |
|--|---------------------------------|-------------------|------------------------------|----------------|---|
| Ingående material/<br>Komponenter  | Ingående ämnen                  | Vikt % alt g      | EG-nr/ CAS-nr (alt legering) | Klassificering | Kommentar   |
| *Bindemedel - beredning av oxiderade & polymeriserade  | Linolja<br>tallolja<br>träharts | 21,5<br>11,5<br>2 |                              |                | Alla beståndsdelar i beredningen är utreagerade under oxidationprocessen. |

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

|   |  |                       |                                  |  |  |
|---|--|-----------------------|----------------------------------|--|--|
| vegetabiliska oljor   |  |                       |                                  |  |  |
| Fyllmedel   | Trämjöl<br>Kalkstensmjöl                     | 28,5<br>21,5          | CAS-nr finns ej<br>CAS 1317-65-3 |  |  |
| Bärare  | Juteväv                                      | 8                     | CAS-nr finns ej                  |  |  |
| Ytskydd   | Akrylat<br>uretanpolymer                     | < 1                   |                                  |  |  |
| Färgämnen   | Titandioxid<br>Oorg. pigment<br>Org. pigment | 2,2<br>< 0,3<br>< 0,1 | CAS 13463-67-7                   |  |  |
| Återvunnet produktionsspill   | Linoleum                                     | 4                     |                                  |  |  |
| Övriga upplysningar: *Bindemedlet är en beredning och har inget CAS nummer. |  |                       |                                  |  |  |

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 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                                 |  |
| Växtbaserat förnyelsebart  | ca 72%                                  |   |  |
| Mineralbaserat oändligt  | ca 23%                                  |   |  |
| Oljebaserat  | < 1%                                    |   |  |
| Ange <b>återvunna material</b> som använts vid tillverkning av varan                 |   |   | <input type="checkbox"/> Ej relevant               |
| Materialslag   | Mängd och enhet                         | Kommentar                                 |  |
| Trämjöl återvunnet från snickeriindustri   | ca 28 % av totalvikten                  | Se bif. dok om hållbart skogsbruk         |  |
| Tallolja spill från cellulosaindustri  | ca 11% av totalvikten                   | Chain of custody of PEFC                  |  |
| Linoleum från produktionsspill   | ca 4 % av totalvikten                   |   |  |
| Ange <b>energi</b> som använts vid tillverkning av varan eller dess delar            |   |   | <input type="checkbox"/> Ej relevant               |
| Energislag   | Mängd och enhet                         | Kommentar                                 |  |
| Elektrisk energi Grön el.  | 2,0 kWh / m2                            |   |  |
| Naturgas   | 3,5 kWh/m2                              |   |  |
| Ange <b>transporter</b> som använts vid tillverkning av varan eller dess delar       |   |   | <input type="checkbox"/> Ej relevant               |
| Transportslag  | Andel %                                 | Kommentar                                 |  |
| Elektriska transportband och eltruckar   | > 90 %                                  | Grön el.                                  |  |
| Ange <b>emissioner till luft, vatten eller mark</b> från tillverkning av varan eller |   |   | <input type="checkbox"/> Ej relevant               |

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

| dess delar  |                             |                              |                                      |                        |           |
|---|-----------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-----------|
| Emissionsslag   | Mängd och enhet             | Kommentar                    |                                      |                        |           |
|   |                             |                              |                                      |                        |           |
| Ange <b>restprodukter</b> från tillverkning av varan eller dess delar |                             |                              | <input type="checkbox"/> Ej relevant |                        |           |
| Restprodukt   | Avfallskod                  | Mängd                        | Andel som återvinns                  |                        | Kommentar |
|   |                             |                              | Materialåter-<br>vinns %             | Energiåter-<br>vinns % |           |
| Linoleum  |                             | 4%                           | 100%                                 |                        |           |
|   |                             |                              |                                      |                        |           |
| 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 checked="" type="checkbox"/> Ej relevant | <input type="checkbox"/> Ja            | <input type="checkbox"/> Nej |
| Tillämpar leverantören system med flergångsemballage för varan? | <input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant | <input type="checkbox"/> Ja            | <input type="checkbox"/> Nej |
| Återtar leverantören emballage för varan?                       | <input type="checkbox"/> Ej relevant            | <input checked="" type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej |
| Är leverantören ansluten till REPA?                             | <input type="checkbox"/> Ej relevant            | <input checked="" type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej |
| Övriga upplysningar: Emballage av oblekt omslagspapper          |   |  |                              |

## 7 Byggskedet

|   |                                      |  |   |   |
|---|--------------------------------------|--|---|---|
| Ställer varan särskilda krav vid lagring?                 | <input type="checkbox"/> Ej relevant | <input type="checkbox"/> Ja            | <input checked="" type="checkbox"/> Nej | Om "ja", specificera:                           |
| Ställer varan särskilda krav på omgivande byggvaror?      | <input type="checkbox"/> Ej relevant | <input checked="" type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej            | Om "ja", specificera: Lim enligt GBR's limlista |
| Leverantören är ansluten till Golvbranschens Återvinning? | <input type="checkbox"/> Ej relevant | <input checked="" type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej            |   |
| Övriga upplysningar:                                      |                                      |  |   |   |

## 8 Bruksskedet

|  |  |   |   |   |                                 |  |
|--|--|---|---|---|---------------------------------|--|
| Ställer varan krav på insatsvaror för drift och underhåll?                                 | <input checked="" type="checkbox"/> Ja | <input type="checkbox"/> Nej            | Om "ja", specificera:<br>Golvvårdsmedel |   |                                 |  |
| 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 checked="" type="checkbox"/> 25 år | <input type="checkbox"/> >50 år | Kommentar<br>Kan renoveras till långt liv vid skada. |
| b) Referenslivslängden uppskattas vara i intervallet 25-50 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:<br>Dralosslimning |
| 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

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

|   |                                      |  |   |  |
|---|--------------------------------------|--|---|--|
| 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:<br>Kan malas ned och återanvändas i produktionen |
| 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>Energiförbränning                             |
| 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 170203  |                                      |  |   |  |
| 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   | 19-22 microg/m3   |           | ISO 16000  |   |
|  |   |           |  |   |
|  |   |           |  |   |
|  |   |           |  |   |
| Kan varan ge upphov till magnetiska fält?              |   |           | <input checked="" type="checkbox"/> Ej relevant      | <input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nej |
| Värde  | Enhet   | Mätmetod  |  |   |
| Övriga upplysningar:                                   |   |           |  |   |

## Hänvisningar

### Bilagor

1. Livslängdsredovisning
2. Emissionsrapport

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