

# Miljövarudeklaration

## Icopal - Elektriska styrsystem Icopal Strömförsörjning (ISF 0-80)



DATUM: 2008-02-13

UTGÅVA: 2

Ersätter: 2002-11-01

### FÖRETAGET

Icopal AB har två produktionsenheter i Malmö för tillverkning av tätskikt respektive takljus och brandventilation.

I produktsortimentet ingår även byggprodukter som tillverkas inom Icopal-koncernen samt hos in- och utländska leverantörer.

### Miljöarbete inom Icopal AB

Icopal har en miljöpolicy och ett certifierat miljöledningssystem enligt ISO 14001.

Produktionsenheterna är anmälningspliktiga enligt Miljöbalken och inlämnar årsrapport till miljöförvaltningen i Malmö kommun.

Icopal har ett certifierat kvalitetssystem enligt ISO 9001.

### PRODUKTEN

Icopal Strömförsörjning ingår i ett styrsystem för manövrering av öppningsfunktionerna för brandventilatorer försedda med elektriska hållmagneter samt för brandventilatorer och takljus försedda med ställdon för komfortventilation.

Icopal Strömförsörjning är en strömförsörjningsenhet till de övriga komponenter som ingår i styrsystemet. Den levereras normalt med uppladdningsbara ackumulatörer för avbrottsfri strömförsörjning. Ackumulatörerna är slutna underhållsfria blybatterier och kan fås med olika batterikapacitet. Enheten kan även levereras utan ackumulatörer.

Icopal Strömförsörjning består av ett lackerat plåtskåp innehållande moduler med elektronik och nätaggregat samt eventuella ackumulatörer.

Icopal Strömförsörjning är CE-märkt.

Icopal Strömförsörjning är en handelsvara som tillverkas i Sverige.

Produkten innehåller bly, zink, krom, koppar och ftalat vilka är upptagna i av Kemikalieinspektionen utgiven OBS- och Begränsningslista. I ackumulatör och elektronikkomponenter kan det även förekomma flamskyddsmedel.

Miljömärkningskriterier saknas.

**Produktvikt:** ca 3-90 kg beroende på batterikapacitet. Exempelvis väger ISF 14 totalt 15 kg varav batterierna 10 kg.

### Produktinnehåll

(ISF 14 exkl batterier)

Stål 77 %

|                              |    |   |
|------------------------------|----|---|
| Elektronikkomponenter        | 10 | % |
| Pulverlack (polyester/epoxi) | 5  | % |
| Aluminium                    | 4  | % |
| Plast (PE/PUR)               | 3  | % |
| Kablage (PVC-isolering)      | 1  | % |

### Förpackning

Produkten förpackas i wellpappkartong med inredning av wellpapp eller förpackningschips av majsstärkelse.

Förpackningsmängd: 10-130 g/kg produkt

Icopal AB uppfyller producentansvaret för förpackningar genom anslutning till Reparegistret AB som fördelar erlagda avgifter till de materialbolag som återvinner respektive materialslag.

### Transport

Transporten från tillverkaren till Icopals lager i Malmö sker med bil. Produkten transporteras med bil till byggarbetsplatser och byggmaterialhandlare i Sverige, direkt från lagret i Malmö eller via lager i Stockholm.

Produkten är inte klassificerad som farligt gods.

### Användning

Icopal Strömförsörjning används för att förse de övriga komponenter som ingår i Icopal Elektriska styrsystem med ström. Enhet med ackumulatör används även för att förse systemet med ström i händelse av strömavbrott.

### TILLVERKNING

#### Energi

El och fjärrvärme.

#### Utsläpp till vatten/luft

Vid tillverkningen sker inga utsläpp till vatten.

Utgående luftströmmar kan undantagsvis innehålla mindre mängder lödningssmält.

#### Inverkan på mark

Vid tillverkningen sker ingen inverkan på mark.

#### Restprodukter

Emballage av kartong lämnas till återvinning. Plast samt mindre mängder kabelspill och elektronikkomponenter förbränns.

#### Buller

Buller i begränsad omfattning avges från maskiner och fläktar i tillverkningen.

Ljudnivåerna ligger under gällande gränsvärden.

### INNEMILJÖ

Icopal Strömförsörjning avger inga kända hälsofarliga eller allergiframkallande ämnen till inomhusluften. Avger ingen påtaglig lukt.

Vissa modeller är försedda med kylfläkt som avger ett svagt ljud. El- och magnetfält ligger under gränsvärdena för tillämpliga normer. Plåtskåpet avskärmar fälten.

### RIVNING

Uttjänt strömförsörjning demonteras för hand och omhändertages som restprodukt.

### RESTPRODUKTER

#### Återanvändning

Oskadad strömförsörjning kan återanvändas till samma funktion.

#### Materialåtervinning

Uttjänt strömförsörjning räknas som elektronikavfall och skall därför lämnas till elektronikåtervinning. Efter demontering av enheten kan metaller återvinnas medan plasters energiinnehåll kan utvinnas genom förbränning i av Miljödomstolen godkända anläggningar. Uttjänta blybatterier skall lämnas till återvinning.

#### Avfallsprodukter

Strömförsörjning och batterier är farligt avfall och får ej deponeras utan måste lämnas till återvinning.

### ÖVRIGT

Informationen är avgränsad till att ge en **kvalitativ** miljödeklaration "från fabriksgrind till och med deponering av avfall".

Ytterligare information om Icopals miljö- och kvalitetsarbete finns på hemsidan.



|              |               |                     |                   |
|--------------|---------------|---------------------|-------------------|
| Icopal AB    | Telefon       | Organisationsnummer | Kundservice       |
| Box 848      | 040-24 74 00  | 556013-0709         | Tel. 020-45 11 00 |
| 201 80 MALMÖ | Fax           | Hemsida             |                   |
|              | 040-611 18 32 | www.icopal.se       |                   |

**Icopal - Elektriska styrsystem  
Icopal Strömförsörjning (ISF 0-80)**

Kvalitativ redovisning av resursutnyttjande och påverkan på **YTTRE MILJÖN**

| NR  | DEL AV LIVSCYKELN  | ENERGI                |                       | RÅVAROR             |  |  | UTSLÄPP TILL          |                       | INVERKAN<br>PÅ MARK   |      |
|-----|--|-----------------------|-----------------------|---------------------|--|--|-----------------------|-----------------------|---|------|
|     |  | Slag                  | Mängd                 | Förnyelsebar råvara | Ej förnyelsebar råvara   | Mängd 1)                                 | Vatten                | Luft                  |   |      |
| 1.  | INGÅENDE MATERIAL  |                       |                       |                     |  |  |                       |                       |   | Bil. |
| 1.1 | Råvaror/Insatsvaror  | Uppgifter saknas f.n. | Uppgifter saknas f.n. |                     | Stål<br>Elektronik<br>Pulverlack (polyester/epoxi)<br>Aluminium<br>Plast (PE/PUR)<br>Kablage (PVC) | 77 %<br>10 %<br>5 %<br>4 %<br>3 %<br>1 % | Uppgifter saknas f.n. | Uppgifter saknas f.n. | Gruvdrift<br>Gruvdrift/oljeutv.<br>Oljeutvinning<br>Gruvdrift/oljeutv.<br>Dagbrott<br>Oljeutvinning<br>Gruvdrift/oljeutv. |      |
| 1.2 | Återvunna material   |                       |                       |                     |  |  |                       |                       |   |      |
| 1.3 | Ursprung för råvaror/insatsvaror<br>Sverige:<br>Europa:<br>Övriga världen: |                       |                       |                     |  | ca 10 %<br>ca 70 %<br>ca 20 %            |                       |                       |   |      |
| 2.  | PRODUKTION   |                       |                       |                     |  |  |                       |                       |   | Bil. |
| 2.1 | Produktionsprocessen   | El,<br>Fjärrvärme     | Uppgifter saknas f.n. |                     |  |  | Inga                  | Lödningsrök           | Restprodukter till återvinning/förbränning  |      |

Fotnot: 1) Mängd avser vikt-% för färdig produkt (ISF 14 exkl batterier).

## Icopal Strömförsörjning (ISF 0-80)

| NR  | DEL AV LIVSCYKELN         | INFORMATION OCH DATA  |      |
|-----|---------------------------|---|------|
| 3.  | DISTR. AV FÄRDIG BYGGVARA |   | Bil. |
| 3.1 | Produktionsort/Land       | Partille / Sverige  |      |
| 3.2 | Transportsätt             | Bil ( 100 % ).  |      |
| 3.3 | Distributionsform         | Via lager i Malmö / Stockholm till byggarbetsplats / byggmaterialhandel.  |      |
| 3.4 | Emballage                 | Wellpapp och förpackningschips av majsstärkelse. Icopal AB är anslutet till REPA.   |      |
| 4.  | BYGGSCHEDET               |   | Bil. |
| 4.1 | Byggproduktion            | Skyddas för fukt och mekanisk påverkan under lagring.   |      |
| 4.2 | Byggvaruanpassning        | Ej tillämpligt.   |      |
| 5.  | BRUKSSCHEDET              |   | Bil. |
| 5.1 | Drift                     | Inga åtgärder erfordras för att bibehålla funktionen. Energiförbrukning: obelastad max ca 5 W, belastad beroende på ansluten effekt.  |      |
| 5.2 | Underhåll                 | Akkumulatorerna bör bytas med 3-7 års mellanrum.  |      |
| 5.3 | Livslängd (Beständighet)  | Förväntad brukstid 10-30 år.  |      |
| 6.  | RIVNING                   |   | Bil. |
| 6.1 | Demontering               | Uttjänt produkt demonteras mekaniskt och omhändertages som restprodukt.   |      |
| 7.  | RESTPRODUKTER             |   | Bil. |
| 7.1 | Återanvändning            | Oskadad strömförsörjning kan återanvändas till samma funktion.  |      |
| 7.2 | Materialåtervinning       | Vid elektronikåtervinning demonteras enheten så att metaller kan återvinnas. Blybatterier lämnas till återvinning.  |      |
| 7.3 | Energiutvinning           | Vid elektronikåtervinning demonteras enheten så att plasters energiinnehåll kan utvinnas genom förbränning i av Miljödomstolen godkända anläggningar. Utsläpp av CO <sub>2</sub> . Genom rökgasrening endast små utsläpp av NO <sub>x</sub> och stoft. Slaggprodukter deponeras Filteraska hanteras som farligt avfall. |      |
| 7.4 | Deponering                | Strömförsörjning och batterier är farligt avfall och får ej deponeras utan måste lämnas till återvinning.   |      |
| 7.5 | Farligt avfall            | Strömförsörjning och batterier skall hanteras som elektronikavfall.   |      |

Fotnot:

**Icopal - Elektriska styrsystem  
Icopal Strömförsörjning (ISF 0-80)**

Kvalitativ redovisning av resursutnyttjande och påverkan på **INNEMILJÖN**

| NR  | DEL AV LIVSCYKELN              | INFORMATION OCH DATA   |      |
|-----|--------------------------------|--|------|
| 8.  | INNEMILJÖ                      |  | Bil. |
| 8.1 | Innehåll av hälsofarliga ämnen | Avger inga kända hälsofarliga eller allergiframkallande ämnen till inomhusluften. Avger ingen påtaglig lukt.                 |      |
| 8.2 | Byggprocess                    | Ej tillämpligt.  |      |
| 8.3 | Egenemissioner och lukt        | Ej tillämpligt.  |      |
| 8.4 | Krav på omgivande byggvaror    | Ej tillämpligt.  |      |
| 8.5 | Referens till 8.4              | Ej tillämpligt.  |      |
| 8.6 | Drift och underhåll            | Ej tillämpligt.  |      |
| 8.7 | Ljudnivå                       | Vissa modeller är utrustade med kylfläkt som avger ett svagt ljud (ca 40 dB(A)).   |      |
| 8.8 | Elektriska och magnetiska fält | Elektriska och magnetiska fält ligger under gränsvärdena enligt EN61000-4-3 respektive EN55011. Plåtskåpet avskärmar fälten. |      |
|     | KOMPLETTERANDE INFORMATION     |  | Bil. |
|     |                                |  |      |

Fotnot:

Informationen i denna miljövarudeklaration följer anvisningarna som utarbetats av Byggsektorns Kretsloppsråd, mars 2000, och bygger på tillgängliga kunskaper vid utgivningsdatum. Deklarationen avser endast att vara en vägledning vid bedömning av produktens miljöbelastning utan produktgaranti, kvalitetsspecifikation eller monteringsanvisning.