

# Miljövarudeklaration



DATUM: 2008-02-13

UTGÅVA: 2

Ersätter: 2003-12-01

Icopal - Underlagstak

Monarfol Takfolie

## FÖRETAGET

Icopal AB har en produktionsenhet för tillverkning av bitumenbaserade tätskikt i Malmö.

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.

Produktionsenheten är anmälningspliktig enligt Miljöbalken och lämnar årsrapport till miljöförvaltningen i Malmö kommun.

Icopal har ett certifierat kvalitetssystem enligt ISO 9001.

## PRODUKTEN

Monarfol Takfolie består av en folie av klar LD-polyeten armerad med polyester-nät. Tjockleken är ca 0,25 mm. Produkten levereras i rullform.

Monarfol Takfolie är en koncernvara som tillverkas i Danmark.

Produkten innehåller inga ämnen upptagna i av Kemikalieinspektionen utgiven OBS-, Begränsnings- eller Allergilista.

Miljömärkningskriterier saknas.

**Produktvikt:** ca 280 g/m<sup>2</sup>

## Produktinnehåll ( vikt-% )

Polyeten	ca 85 %
Polyester	11-12 %
UV-/ värmestabilisator	2-3 %
Pigment	0-1 %

## Förpackning

Varje rulle har ett omslag av papper och är förpackad i folie av polyeten. I förekommande fall sker leverans på träpall. Oskadad pall kan återanvändas.

Förpackningsmängd: ca 20 g/kg produkt (exkl. pall).

Icopal AB uppfyller producentansvaret för förpackningar genom anslutning till Reparegistrat 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

Monarfol Takfolie används dels som underlagstak under taktäckningar av pannor eller plåt, dels som säkerhetsväv i bjälklag. Produkten fästes mekaniskt med häftklammer/pappspik eller med spiklister i takstolarna.

## TILLVERKNING

### Energi

El.

### Utsläpp till vatten/luft

Vid tillverkningen sker inga utsläpp till vatten. Icke förorenat kylvatten avledes till avlopp.

Utgående luftströmmar innehåller mindre mängder kolväten och stoft.

### Inverkan på mark

Vid tillverkningen sker ingen inverkan på mark.

### Restprodukter

Vissa restprodukter av plast skickas till återvinning. Övriga brännbara restprodukters energiinnehåll utvinnes genom förbränning. Spillolja o. dyl. omhändertages som farligt avfall.

## RIVNING

Underlagstaket demonteras för hand och omhändertages som restprodukt.

## RESTPRODUKTER

### Återanvändning

Vid ombyggnad eller rivning av byggnad kan oskadad produkt återanvändas till samma funktion.

### Materialåtervinning

Restprodukter kan återvinnas genom omarbetning och inblandning i alternativ produkt.

### Energiutvinning

Produktens energiinnehåll kan utvinnas genom förbränning i av Miljödomstolen godkända anläggningar.

### Avfallsprodukter

Restprodukter är inte komposterbara och behöver inte hanteras som farligt avfall

utan kan deponeras på godkänd plats i enlighet med den lokala miljömyndighetens instruktioner.

## 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.



REPAREGISTRET AB

Icopal AB

Box 848

201 80 MALMÖ

Telefon

040-24 74 00

Fax

040-611 18 32

Organisationsnummer

556013-0709

Hemsida

www.icopal.se

Kundservice

Tel. 020-45 11 00

**Icopal - Underlagstak  
Monarfol Takfolie**

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

NR	DEL AV LIVSCYKELN	ENERGI		RÅVAROR			UTSLÄPP TILL		INVERKAN 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.		Polyeten Polyester UV-/ värmestabilisator Pigment	ca 85% 11-12% 2-3%  0-1%	Uppgifter saknas f.n.	Uppgifter saknas f.n.	Oljeutvinning Oljeutvinning Uppgift saknas f.n.  Uppgift saknas f.n.	
1.2	Återvunna material									
1.3	Ursprung för råvaror/insatsvaror Danmark: Europa: Övriga världen:					0 % > 88 % < 12 %				
2.	PRODUKTION									Bil.
2.1	Produktionsprocessen	El					Inga	HC, Stoft	Restprodukter till återvinning/ förbränning/ destruktion	

Fotnot: 1) Mängd avser vikt-% för färdig produkt.

## Monarfol Takfolie

NR	DEL AV LIVSCYKELN	INFORMATION OCH DATA	
3.	DISTR. AV FÄRDIG BYGGVARA		Bil.
3.1	Produktionsort/Land	Herlev / Danmark	
3.2	Transportsätt	Bil ( 100 % ).	
3.3	Distributionsform	Via lager i Malmö / Stockholm till byggarbetsplats / byggmaterialhandel.	
3.4	Emballage	Omslagspapper, PE-folie och trälastpall. Icopal AB är anslutet till REPA.	
4.	BYGGSKEDET		Bil.
4.1	Byggproduktion	Transport- och lyfthjälp krävs för pallenheter. Skyddas för fukt under lagring och installation. Tillbehör: Häftklammer/pappspik och spiklist.	
4.2	Byggvaruanpassning	Måttanpassning sker på plats genom tillskärning för hand med kniv. Kan konfektioneras i speciella mått vid separat beställning.	
5.	BRUKSSKEDET		Bil.
5.1	Drift	Inga åtgärder erfordras för att bibehålla funktionen.	
5.2	Underhåll	Inget underhåll erfordras.	
5.3	Livslängd (Beständighet)	Förväntad brukstid vid normal användning $\geq 50$ år.	
6.	RIVNING		Bil.
6.1	Demontering	Produkten är mekaniskt förankrad på underlaget. Demonteras lätt för hand.	
7.	RESTPRODUKTER		Bil.
7.1	Återanvändning	Oskadad restprodukt kan återanvändas till samma funktion.	
7.2	Materialåtervinning	Restprodukter kan återvinnas genom omarbetning och inblandning i alternativ produkt.	
7.3	Energiutvinning	Produktens 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	Ej komposterbara. Kan deponeras utan restriktioner. Ingen urlakning.	
7.5	Farligt avfall	Ej farligt avfall.	

Fotnot:

**Icopal - Underlagstak  
Monarfol Takfolie**

Kvalitativ redovisning av påverkan på **INNEMILJÖN**

NR	DEL AV LIVSCYKELN	INFORMATION OCH DATA	
8.	INNEMILJÖ		Bil.
8.1	Innehåll av hälsofarliga ämnen		
8.2	Byggprocess		
8.3	Egenemissioner och lukt		
8.4	Krav på omgivande byggvaror		
8.5	Referens till 8.4		
8.6	Drift och underhåll		
8.7	Ljudnivå		
8.8	Elektriska och magnetiska fält		
	KOMPLETTERANDE INFORMATION		Bil.
	Innemiljö	Ej tillämpligt. Produkten användes endast på byggnadens yttre skal, utanför diffusionsspärren, och påverkar därför inte innemiljön.	

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.