

DATUM: 2008-02-13  
UTGÅVA: 3  
Ersätter: 2001-10-01

# Miljövarudeklaration

## Icopal Takelaster®- Underlagstäckning Icopal Elastoflex ( Base 512 P ), YEP 2500



### 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 Elastoflex är en sandbeströdd underlagsprodukt av SBS-modifierad asfalt armerad med en polyesterfiberstomme och försedd med klisterremsa på ytterkanterna som skyddas av en avrivningsbar PE-HD-film. Produkten levereras i rullform.

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

Miljömärkningskriterier saknas.

**Produktvikt:** ca 2500 g/m<sup>2</sup>

### Produktinnehåll ( vikt-% )

SBS-modifierad asfalt	50-55 %
Polyesterfiberfilt	6-8 %
Kalkstensmjöl	15-25 %
Sand	15-25 %

### Förpackning

Varje rulle har ett omslag av papper. Hörnrullarna är försedda med en hylsa av papp. Rullarna levereras stående på träpall och är skyddade av ett toppark av papp och en krympfoliehätta av vit polyetenfilm. Oskadad pall kan återanvändas. Förpackningsmängd: ca 15 g/kg produkt (exkl. pall).

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

### Transport

Produkten transporteras med bil till byggarbetsplatser och byggmaterialhandlare i Sverige, direkt från produktionslager i

Malmö eller via lager i Stockholm eller Göteborg.  
Produkten är inte klassificerad som farligt gods.

### Användning

Icopal Elastoflex användes som underlagstäckning på trä under tätskikt, takpannor, plåt m fl takmaterial.  
Icopal Elastoflex spikas på träunderlag.  
Klisterremsan innebär att kravet på skarvklistering uppfylls utan att separat kall- eller varmklistring behöver utföras.

### TILLVERKNING

#### Energi

El och naturgas.

#### Utsläpp till vatten/luft

Vid tillverkningen sker inga utsläpp till vatten.  
Utgående luftströmmar innehåller koldioxid, mindre mängder stoft och flyktiga kolväten samt spår av kväve- och svavel-föreningar vars nivåer reduceras ytterligare med hjälp av filter och skrubberteknik (våttvätt) till värden under gällande gränsvärden.

#### Inverkan på mark

Vid tillverkningen sker ingen inverkan på mark.

#### Restprodukter

Brännbara restprodukters energiinnehåll utvinnes genom förbränning. Mineraliska restprodukter deponeras som utfyllnadsmaterial. Skrubberslam, spillolja o. dyl. omhändertages som farligt avfall.

#### Buller

Buller avges från fordon och fläktar i tillverkningen. Ljudnivåerna ligger under gällande gränsvärden.

### RIVNING

Underlagstäckningen demonteras mekaniskt från underlaget och omhändertages enligt villkoren för restprodukter resp. den lokala miljömyndighetens instruktioner. Infästnings- och intäkningsdetaljer separeras från underlagstäckningen och omhändertages enligt den lokala miljömyndighetens instruktioner

### RESTPRODUKTER

Överblivet material och uttjänt produkt kan återtagas enligt vid aktuell tidpunkt gällande villkor.

### Materialåtervinning

Restprodukter kan återvinnas genom omarbetning och inblandning i alternativ byggprodukt.

### 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.



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 Takelaster®- Underlagstäckning  
Icopal Elastoflex ( Base 512 P ), YEP 2500**

**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.		Bitumen Kalksten Sand Fiberfilt SBS PE-HD-film 2)	45-50 % 15-25 % 15-25 % 6-8 % 3-5 % < 0,5 %	Uppgifter saknas f.n.	Uppgifter saknas f.n.	Oljeutvinning Dagbrott Sandtäkt Oljeutvinning Oljeutvinning Oljeutvinning	
1.2	Återvunna material									
1.3	Ursprung för råvaror/insatsvaror Sverige: Europa: Övriga världen:					ca 90 % ca 10 % 0 %				
2.	PRODUKTION									Bil.
2.1	Produktionsprocessen	El, Naturgas	Uppgifter saknas f.n.				Inga	VOC, SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> , CO <sub>2</sub> Stoft	Restprodukter till förbränning/deponi/destruktion	

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

2) Avser avrivningsbar skyddsfilm på klisterkant.

## Icopal Elastoflex ( Base 512 P ), YEP 2500

NR	DEL AV LIVSCYKELN	INFORMATION OCH DATA	
3.	DISTR. AV FÄRDIG BYGGVARA		Bil.
3.1	Produktionsort/Land	Malmö / Sverige	
3.2	Transportsätt	Bil ( 100 % ).	
3.3	Distributionsform	Via lager i Malmö / Stockholm / Göteborg till byggarbetsplats / byggmaterialhandel.	
3.4	Emballage	Omslagspapper, papphylsor och toppark. Rullar på trälastpall skyddas av krymphätta av vit PE-film. Icopal AB är anslutet till REPA.	
4.	BYGGSCHEDET		Bil.
4.1	Byggproduktion	Transport- och lyfthjälper krävs för pallenheter. Tillbehör: pappspik och asfaltklister.	
4.2	Byggvaruanpassning	Måttanpassning sker på plats genom tillskärning med kniv.	
5.	BRUKSSKEDET		Bil.
5.1	Drift	Inga åtgärder erfordras för att bibehålla funktionen.	
5.2	Underhåll	Inget underhåll erfordras.	
5.3	Livslängd (Beständighet)	Erfarenhetsmässigt ca 40 år.	
6.	RIVNING		Bil.
6.1	Demontering	Uttjänt produkt demonteras mekaniskt och omhändertages som restprodukt.	
7.	RESTPRODUKTER		Bil.
7.1	Återanvändning	Ej tillämpligt.	
7.2	Materialåtervinning	Restprodukter kan återvinnas genom omarbetning och inblandning i alternativ byggprodukt.	
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 SO <sub>x</sub> , 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 Takelaster®- Underlagstäckning  
Icopal Elastoflex ( Base 512 P ), YEP 2500**

Kvalitativ redovisning av resursutnyttjande och 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 och påverkar därför inte inomhusmiljön.	

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.