

Miljövarudeklaration

Icopal - Ytskikt
Icopal Shingel



DATUM: 2008-02-13
UTGÅVA: 4
Ersätter: 2003-12-01

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

Icopal Shingel är en skyddsbelagd tätskiktprodukt av oxiderad asfalt, armerad med glasfiberstomme. Skyddsbeläggningen består av naturfärgade eller med oorganiska pigment färgade skifferflingor alternativt aluminiumsilikat. Undersidan är täckt av sand och en plastfilm.

Icopal Shingel är en koncernvara som tillverkas i Finland.

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

Miljömärkningskriterier saknas.

Produktvikt: ca 4100-4400 g/m² (ca 8,0-9,5 kg/m² applicerat tätskikt)

Produktinnehåll (vikt-%)

Oxiderad asfalt	35-45 %
Skifferflingor / Al-silikat	30-35 %
Skiffermjöl / kalkstensmjöl	15-20 %
Sand	2-8 %
Glasfiberfilt	2-3 %
SBS-modifierad asfalt	0-2 %
Plastfilm	ca 0,3 %

Förpackning

Icopal Shingel levereras i paket med 22 st plattor skyddade av ett omslag av papper och en PE-krympfilm, liggande på träpall. Oskadad pall kan återanvändas.

Förpackningsmängd: ca 5 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

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 Shingel användes som tätskikt på underlagstäckt trätak med lutning mellan 14-80°. Plattorna spikas på underlaget med dold spikning. Fotplåtar förbehandlas med Icoflux Primer. I vinkelrännor klistras Icopal Shingel mot förmonterad ytpapp med Icopal Ico kitt.

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 till värden under gällande gränsvärden.

Inverkan på mark

Vid tillverkningen sker ingen inverkan på mark.

Restprodukter

Vissa restprodukter skickas till återvinning. Övriga restprodukter omhändertages för deponering. Spillolja o. dyl. omhändertages som farligt avfall.

Buller

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

RIVNING

Icopal Shingel och underlagstäckningen demonteras mekaniskt från underlaget och omhändertages enligt villkoren för restprodukter resp. den lokala miljömyndighetens instruktioner. Infästnings- och intäckningsdetaljer separeras från ytskiktet 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
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 - Ytskikt
Icopal Shingel**

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 Skiffer alt. Al-silikat Skiffermjöl alt. kalkstensmjöl Sand Fiberfilt SBS Plastfilm	35-45 % 30-35 % 15-20 % 2-8 % 2-3 % 0-1 % ca 0,3 %	Uppgifter saknas f.n.	Uppgifter saknas f.n.	Oljeutvinning Gruva Minskad deponi Gruva Dagbrott Sandtäkt Sandtäkt Oljeutvinning Oljeutvinning	
1.2	Återvunna material									
1.3	Ursprung för råvaror/insatsvaror Finland: Europa: Övriga världen:					ca 60 % ca 40 % 0 %				
2.	PRODUKTION									Bil.
2.1	Produktionsprocessen	El, naturgas	Uppgifter saknas f.n.				Inga	VOC, SO ₂ NO _x , CO ₂ Stoft	Restprodukter till återvinning/deponi/destruktion	

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

Icopal Shingel

NR	DEL AV LIVSCYKELN	INFORMATION OCH DATA	
3.	DISTR. AV FÄRDIG BYGGVARA		Bil.
3.1	Produktionsort/Land	Esbo / Finland	
3.2	Transportsätt	Bil (100 %).	
3.3	Distributionsform	Via lager i Malmö / Stockholm till byggarbetsplats / byggmaterialhandel.	
3.4	Emballage	Omslagspapper och PE-krympfilm. Paket levereras liggande på lastpall av trä. Icopal AB är anslutet till REPA.	
4.	BYGGSCHEDET		Bil.
4.1	Byggproduktion	Transport- och lyfthjälper krävs för pallenheter. Skyddas mot nederbörd, stark värme och solljus under lagring. Tillbehör: ytpapp, asfaltprimer, asfaltkitt och pappspik.	
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	Rengöres vid behov mekaniskt från löv och andra föroreningar.	
5.3	Livslängd (Beständighet)	Förväntad brukstid ca 25 år beroende på klimat och lokala förhållanden.	
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 ₂ . Genom rökgasrening endast små utsläpp av SO _x , NO _x 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 - Ytskikt
Icopal Shingel**

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 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.