

MILJÖVARUDEKLARATION

INOX 2000-E



REC Indovent AB

Kärragatan 2
Box 37
SE-431 21 Mölndal
Sweden

Tel +46 (0)31 67 55 00
Fax +46 (0)31 27 67 01 Ind. Hose Div.
Fax +46 (0)31 87 58 45 Vent. Div.
info@rec-indovent.se
www.rec-indovent.se
VAT No. SE556066336001



ETT ELOF HANSSON-FÖRETAG

FÖRETAGSINFORMATION:

Kvalitetscertifierat enligt ISO 9001:2000
Miljöcertifierat enligt ISO 14001:2004
Ej tillståndspliktigt enligt miljöskyddslagen
Kvalitets- och miljökoordinator: Eva Nilsson

Nedanstående data är angivna för INOX 2000-E med längden 1 m och invändig/utvändig diameter 110/116 mm.

1. PRODUKTBESKRIVNING

INOX 2000-E är ett flexibelt rör avsett för transport av mycket varma rökgaser.
INOX-E är typgodkänd enligt TG-bevis nr 0665 och P-märkt enligt certifikat 199401.
För rekommenderat användningsområde hänvisas till produktkatalog.

2. INNEHÅLLSDEKLARATION

Röret är tillverkat av ett lager syrafast rostfritt stålband motsvarande AISI 316L.
Produkten innehåller ej ämnen som finns på Kemikalieinspektionens obs- eller begränsningslista.

3. INGÅENDE MATERIAL

Råvaror:	vikt-%	vikt (kg)
Rostfritt stål	100	0,7

Energiåtgång vid stålframställning:

Elektricitet	2,49 MJ/INOX 2000-E
Eldningsolja	43,0 g/INOX 2000-E
Gasol	40,0 g/INOX 2000-E

Utsläpp till vatten vid stålframställning (uttryckt i g/INOX 2000-E):

Molybden (Mo)	2,52
Nitratkväve (NO ₃ -N)	0,40
Nickel (Ni)	0,13
Totalkväve (N _{tot})	0,08
COD	0,016

Utsläpp till luft vid stålframställning (uttryckt i g/INOX 2000-E):

Koldioxid (CO ₂)	319,20
Kväveoxid (NO _x)	0,61
Svaveldioxid (SO ₂)	0,11
Kolväten (HC)	0,056
Stoft	0,047
HFC	2,03*10 ⁻³
HCFC	5,04*10 ⁻⁴

4. PRODUKTION

Energiåtgång under produktionsfasen:
Uppskattas till ca 3,2 MJ/INOX 2000-E

Utsläpp till vatten: Förekommer ej
Utsläpp till luft: Försumbara

Produktionsavfall (restprodukter):
1-2% av totala materialåtgången per produkt blir produktionsavfall. Detta går till återvinning.

5. DISTRIBUTION AV FÄRDIG PRODUKT

Embllage: Wellpapp, sträckfilm samt pallar av trä.
Detta kan material- eller energiåtervinnas.

REC Indovent är anslutet till REPA-registret.

Transporter:

Transportsätt: Lastbil
Typ av drivmedel:
Diesel MK1 (0,001 % svavel)

Uppskattade utsläpp p.g.a. godstransport (uttryckt i g/INOX 2000-E):

Koldioxid (CO ₂)	226,06
Kväveoxider (NO _x)	4,73
Koloxid (CO)	0,88

6. BRUKSKEDET

Produkten avger ej emissioner under användningsfasen.

7. UTTJÄNT PRODUKT

Den uttjänta produkten medför ej farligt avfall.

Material som ingår i den uttjänta produkten bör källsorteras så att återanvändning alternativt återvinning med avseende på material eller energi underlättas.

8. MILJÖPÅVERKAN

Miljöeffekt som de största utsläppen p.g.a. stålframställningen förknippas med:

N _{tot} + NO ₃ -N	Övergödning, försurning
COD	Syreförbrukning i sjöar och hav
Koldioxid	Växthuseffekt
Kväveoxider	Marknära ozon, försurning, övergödning
Svaveldioxid	Försurning
HFC	Växthuseffekt
HCFC	Växthuseffekt, nedbrytning av ozonlagret

9. ÖVRIG INFORMATION

Källa:
Rostfritt stål - Avesta Polarit

Mer djupgående miljöinformation kan fås från REC om så önskas.

Karakteriseringsfaktorer:	GWP	AP	POCP	NP	HT
(Global Warming Potential [CO ₂ -ekvivalent]) Växthuseffekt	545,26				
(Acidification Potential [H ⁺ /g]) Försurning		0,12			
(Photochemical Ozone Creation Potential [eten-ekvivalent]) Marknära ozon			0,019		
(Nutrification Potential [g O ₂ /g]) Övergödning				35,42	
(Human Toxicity potential) Giftighet					4,35