

Environmental Product Declaration

MILJÖVARUDEKLARATION INOX E

FÖRETAGSINFORMATION:	REC Indovent AB
	info@rec-indovent.se
	www.rec-indovent.se
	Kvalitetscertifierat ISO 9001:2015
	Miljöcertifierat ISO 14001:2015
	ISO 14025 TYP II

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

1. PRODUKTBESKRIVNING

INOX E är ett flexibelt rör avsett för transport av mycket varma rökgaser. INOX-E är CE-märkt under certifikat 2392-CPR-0719
Prestandadeklaration nr: 001DOP2017-12-15

För rekommenderat användningsområde hänvisas till produktkatalog.

2. INNEHÅLLSDEKLARATION

Röret är tillverkat av ett lager syrafast rostfritt stålband motsvarande AISI 316L.

Produkten innehåller inte ämnen som finns i Kemikalieinspektionens prioriteringsguide PRIO.

3. INGÅENDE MATERIAL

Råvaror:	vikt-%	vikt (kg)
Rostfritt stål (EN 1.4404)	100	0,7

Energiåtgång vid stålframställning:

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

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

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

Karakteriseringsfaktorer enligt SS-EN15804. Beräknat enligt standarden SS-EN 15978.

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