

MILJÖVARUDEKLARATION

INOX-E



REC Indovent AB

Kärragatan 2
Box 37
SE-431 21 Mölndal
Sweden

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

FÖRETAGSINFORMATION:

Kvalitetscertifierat enligt ISO 9001:2008
Miljöcertifierat enligt ISO 14001:2004
Ej tillståndspliktigt enligt Miljöbalken

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 som kondensskydd i helt intakta skorstenar. Det kan även användas som avgasrör för transport av mycket varma rökgaser. INOX-E:s användningsområde är klassificerat enligt Europeanormen EN 1856-1:2010 med avseende på temperatur, tryck, resistens mot soteld etc. INOX-E är P-märkt enligt certifikat 199401.

För rekommenderat användningsområde hänvisas till produktkatalog.

2. INNEHÅLLSDEKLARATION

Röret är tillverkat av ett lager syrafast rostfritt stålband, 0,12 mm, motsvarande EN 1.4404.

Produkten innehåller inte ämnen som finns i Kemikalieinspektionens prioriteringsguide PRIO.

4. 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-E):

Molybden (Mo)	2,52
Nitratkväve (NO ₃ -N)	0,40
Nickel (Ni)	0,13
Totalkväve (N _{tot})	0,08
COD	0,016 16

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

5. 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.

6. DISTRIBUTION AV FÄRDIG PRODUKT

Emballage: 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-E):

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

7. BRUKSKEDET

Produkten avger ej emissioner under användningsfasen.

8. 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.

9. 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

10. ÖVRIG INFORMATION

Källa: Rostfritt stål – Haflex GmbH

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			