



Produktinformasjon. Tørris.



Bruksområde Tørris er CO₂ i fast form. Linde tilbyr tørris i form av pellets. Tørris brukes blant annet på følgende områder:

- Kjøletransport: Bruk av tørris er en effektiv måte å transportere kalde og frosne produkter på med ønsket temperatur i isolerte termoskaper.
- Cateringbransje: Tørrisen brukes på fly og tog, på sykehus og mange andre steder, bl.a. for å kjøle ned matporsjoner.
- Forskningsinstitutter: Tørris benyttes som kjølemiddel i laboratorietesting.
- Hurtig nedkjøling av metaller.
- Rengjøring med CO₂ pellets.

Produktspesifikasjon

Produktnavn	Grunngassens renhet Karbon-dioksid (CO ₂)	Forurensninger Vann (H ₂ O)	Lukt, smak
Tørrispellets	> 99.9 volum-%	< 50 ppm	Ingen

I produksjonsprosessen for gasser til tørris forekommer ingen genetisk modifiserte organismer (GMO).

Produktspesifikasjon

Produktnavn	Mengde	Mat. nummer
Isoporeske Ind. m/Pellets	8	100873
CO ₂ Ind. 3 mm Pellets	350 kg i container	100875
	175 kg i container	102987
	1 eske (kg)	102989
	115 kg i container	112366
	220 kg i container	114279
	350 kg i plastpose	114401

Egenskaper og opprinnelse

Takket være egenskapene kan tørris brukes til kjøling, frysing og kald lagring. Den er smak- og luktfri. Den inneholder ingen bakterier eller patogener, og er ikke giftig. Tørris er ikke brennbar. Grensen for skadelig eksponering for karbondioksidgass er 5000 ppm (0,5 prosent av volumet av inhalert luft). Tørris er 1,5 ganger tyngre enn luft. Med hjelp av karbondioksid kan man oppnå lave temperaturer selv i områder hvor annen nedkjøling ikke er tilgjengelig. Volummessig er tørrisens fryseeffekt mer enn tredoblet sammenlignet med vanlig is. Ved oppvarming går tørris direkte over fra solid form til gass.

Oppbevaring og håndtering

Tørris må lagres i spesialdesignede beholdere. Beholderen skal alltid holdes lukket når isen ikke blir brukt. Tørris skal ikke lagres på en for lufttett plass, heller ikke i underjordiske områder. Lagringsområdet skal ha tilstrekkelig ventilasjon slik at man kan oppholde seg der uten å kveles. Overvåkings- eller alarmutstyr anbefales som et forebyggende tiltak. Ved håndtering av tørris må man bruke beskyttelseshansker for å hindre frostskafer. Tørris må ikke transporteres i kupeen der sjåfør og passasjerer oppholder seg. Tilstrekkelig ventilasjon må sikres før man går inn i lasterommet på en lastebil. Biler hvor føreren er atskilt fra lasterommet er egnet for transport av tørris. Lasterommets dører skal også kunne åpnes fra innsiden.

Fysiske data

Sublimeringstemperatur	-78,9 (98,07 kPa)
Sublimeringsvarme	573 kJ
Fryseeffekt till 0 °C	637 kJ/kg
Karbondioksidets densitet (ved temperatur på 20 °C)	1,84 kg/m ³ (1,5 x luftens densitet)

1 nm³ tilsvarer 1 m³ ved temperatur på 15 °C og 1 atm (normalt lufttrykk). Enheten liter brukes for flytende gasser.

Sikkerhet

Linde har som mål å opprettholde et høyt nivå av sikkerhet og beskyttelse for både personell og miljø. Bruk sikkerhetsdatabladene våre før du benytter dette produktet, du finner dem på www.linde-gas.no.