



Making our world more productive

Produktinformation.

BIOGON® C torr-is.



BIOGON® C torr-is med livsmedelskvalitet

Användning

Torr-is är koldioxid i fast form. Torr-is framställs både som block och som pellets. Produkten kan bl.a. användas för kylning och förvaring av mat och drycker. För applikationer där isen kommer i direktkontakt med oemballerade livsmedel finns BIOGON® C torr-ispelletts, som uppfyller renhetskraven för livsmedelstillsatser enligt EU och JECFA samt krav enligt EU 178/2002. Linde tillhandahåller även pelletts för blästring med torr-is. För mer information, kontakta din Linde-säljare.

- Kyltransporter: användning av torr-is är ett effektivt sätt att transportera kalla och frysta produkter vid önskad temperatur i isolerade termoskåp.
- Cateringbranschen: torr-is används ombord på flygplan och tåg, i sjukhus och på många andra platser, bl.a. för kylning av matportioner.
- Köttindustrin: med hjälp av torr-is hålls köttets temperatur tillräckligt lågt under tillredningen.
- Forskningsinstitut: torr-is används som kylmedel vid laborietester.

Produktinformation

Produktnamn	BIOGON®C torr-ispelletts	
Grundgasens renhet	Koldioxid (CO ₂)	> 99.9 volym-%
Föroreningar	Vatten (H ₂ O)	< 50 ppm
	Lukt, smak	Ingen

Råvaran till BIOGON® C torr-is, BIOGON® C liquid, uppfyller EU:s och JECFA:s krav avseende renhet och spårbarhet för tillsatssämnen i livsmedel.

Fysikaliska egenskaper

Produktnamn	Mängd	Mat. nummer	Lev. förpackning
CO ₂ -pellets	5 kg	111108	Engångsemballage
CO ₂ -pellets	17 kg	111103	Engångsemballage
CO ₂ -pellets	200 kg	111117	Hyrlåda
CO ₂ -pellets	375 kg	111126	Hyrlåda
BIOGON® C Torr-is	200 kg	111073	Hyrlåda
BIOGON® C Torr-is	375 kg	111129	Hyrlåda
CO ₂ block-is	7 kg	111122	Engångsemballage
CO ₂ block-is	26 kg	111111	Engångsemballage
CO ₂ block-is	230 kg	111110	Hyrlåda
CO ₂ block-is	485 kg	111124	Hyrlåda

Förvaring och hantering

Tack vare sina egenskaper kan torr-is användas för kylning, frysning och kallförvaring. Den är smak- och luktlös, och övergår direkt till ren koldioxidgas. Den innehåller inga bakterier eller smittoämnen, och den är inte giftig. Torr-is är inte brännbar. Gränsvärdet för skadlig exponering för koldioxidgas är 5 000 ppm (0,5 volymprocent av inandningsluften). Torr-is är 1,5 gånger tyngre än luft. Med hjälp av koldioxid kan man åstadkomma låg temperatur också i utrymmen där annan kylning inte är tillgänglig. Volymmässigt sett är torr-isens fryseffekt mer än trefaldig jämfört med vanlig is. Vid uppvärmning övergår torr-is direkt från fast form till gas.

Fysikalisk information

Torr-is ska alltid förvaras i speciellt för ändamålet konstruerade behållare. Behållaren ska alltid hållas stängd när isen inte används. Torr-is får inte förvaras på en för lufttät plats och inte heller i utrymmen under jord. Förvaringsutrymmet bör ha tillräcklig ventilation, så att man kan vistas i det utan kvävningsrisk. Övervaknings- eller larmutrustning rekommenderas som en försiktighetsåtgärd. Vid hantering av torr-is måste man bära skyddshandskar för att förhindra förfrysningsskador. Torr-is får inte transporteras på förar- eller passagerarplatser i last- eller personbilar. En tillräcklig luftväxling måste säkerställas innan man kliver in i en lastbils lastutrymme. Lämpligast för transport av torr-is är bilar där förarplatsen är åtskild från lastutrymmet. Lastutrymmets dörrar ska också kunna öppnas inifrån.

Sublimeringstemperatur	-78,9 (98,07 kPa)
Sublimeringsvärme	573 kJ
Fryseffekt till 0 °C	637 kJ/kg
Koldioxidgasens densitet (vid temperaturen 20 °C)	1,84 kg/m ³ (1,5 x luftens densitet)

1 nm³ motsvarar 1 m³ vid temperaturen 15 °C och 1 atm (normalt lufttryck). Enheten liter används för vätskeformiga gaser.