



Sanlce[®] torris

Utmaning med temperaturen?
Hitta lösningen här!

Sanlce[®] torris

Vad är torris

Torris är koldioxid (CO₂) i fastform och har en temperatur på -79° Celsius. Torris sublimerar (förångas) direkt från fast form till gasform och efter lämnar således inget vatten vid sublimation.

Förutom att den inte efterlämnar något vatten så har torris en fördel i jämförelse med konventionell vatten is (fryst vatten) att torris kylenergin är 70% högre.

När ett kg torris sublimerar blir det c:a 540 l gas.

Användningsområde

Det finns en mängd av olika områden där man kan använda sig av torris.

Livsmedelsindustrin:

- Sänka/bibehålla temperaturen i produkter under/efter produktion.
- Kan användas till såväl kylda som frysta produkter.
- Nippon Gases producerar torris av livsmedelskvalitet som kan användas i direkt kontakt med livsmedel.

Transport:

- Säkring av kylkedjan – livsmedel, pharma-produkter och andra produkter där temperaturen är viktig.
- Torris är på grund av den höga kyleffekten särskilt lämplig som ett flexibelt kylmedel på land-, sjö- och flygtransporter. Mängden kylmedia (torris) som skall användas är begränsad och efterlämnar inga rester som måste avlägsnas/tas omhand.
- Alla kylkedjor kan säkras upp med torris, med en kombination av emballage/förpackning och mängden torris.

Torris blästring:

Miljövänlig rengöring utan kemikalier. Kan exempelvis användas till:

- El-skåp
- Printplåtar
- Transportband
- Mögelsanering

Metallindustri:

- Kylkrympning av maskindelar
- Jetfrysning

Pharmaindustri:

- Snabb frysning/kylning
- Transport

Torris produkter

Nippon Gases har ett stort urval av torris produkter:



Torris skivor



Torris pellets 16 mm



Cryo pellets 3 mm

Skivor/block

Torris skivor tillverkas i 500 gram, 800 gram 1000 gram och i 2000 gram. Storlekarna på skivorna enligt nedan:

- 25x105x125
- 20x210x125
- 25x210x125
- 50x210x125

Pellets 16 mm

Pellets med 16 mm i diameter finns i 3,4 kg eller 10 kg påsar.

Cryo pellets 3 mm

Cryo pellets, levereras i transport-container med sk. Big Bag.

Rätt val för ökad livsmedels-säkerhet

Nippon Gases är certifierade enligt ISO 22000 och levererar torrisprodukter som är producerad enligt HACCP standard.

Nippon Gases producerar torris på en av världens mest avancerade produktionsanläggningar i Fredericia. Här används de mest moderna och helt automatiserade produktionssteknikerna för att säkerställa kundernas bästa möjliga leveranssäkerhet och högsta möjliga kvalitet.

Torris och livsmedel

Torris i direkt kontakt med livsmedel är att betrakta som livsmedel i sig själv, varför användningen av torris från Nippon Gases med ett certifikat för produktion enligt ISO 22000-standarderna är det bästa sättet att stödja arbetet mot högre livsmedelskvalitet och livsmedelssäkerhet.



Fakta om HACCP

- HACCP är en förkortning för kritiska kontrollpunkter för Hazard Analysis, som på dansk översätts till riskanalys av kritiska kontrollpunkter i produktionen.
- HACCP-metoden är strukturerad kring en systematisk undersökning och granskning av alla processer från urval av råvaror, inköp, försäljning, tillverkning och efterföljande användning av produkten. Denna recension resulterar i ett hygienhanteringssystem som ger dokumenterad försäkring om att livsmedelssäkerheten är högst upp.
- HACCP-metoden och kraven för ett hygienhanteringssystem beskrivs i den internationella standarden ISO 22000, som gäller för livsmedelsproducerande företag och deras underleverantörer.

Hantering

Torris skall hanteras med omtanke och försiktighet och följande vägledning skall alltid följas:



Undgå direkt hudkontakt, använd alltid skyddshandskar



Ekspansionsfara. Placera aldrig torris i lufttät behållare



Transporteras avskilt från förarhytten



Används endast där det finns ventilation helt ner till golv



Förvaras otillgängligt för barn

Transportemballage

Nippon Gases utbud av transport containers ger dig ett flexibelt val, så att du kan få den torris volymen som passar dina behov.

Container typ	HG100	HG200	HG500
			
Mått			
Längd	590 mm	590 mm	1175 mm
Bredd	800 mm	800 mm	800 mm
Höjd	648 mm	978 mm	887 mm
Skivor			
520455 (500 g)	90 kg	240 kg	570 kg
521049 (800 g)	90 kg	240 kg	570 kg
520234 (1000 g)	90 kg	240 kg	570 kg
520232 (2000 g)	90 kg	240 kg	570 kg
Pellets 16 mm			
502504 3,4 kg påsar	60 kg	130 kg	300 kg
502503 10 kg påsar	60 kg	140 kg	320 kg
502505 Big Bag	-	-	300 kg
Pellets 3 mm			
502500 Big bag	-	-	300 kg

Transport container

Nippon gases transport containers är speciellt konstruerade för transport av torris och har många fördelar så som:

- Låg vikt
- Maximal isolering, vilket resulterar i lågt svinn
- Behållarna är stapelbara och modulära

Kontakt

Nippon Gases Sverige AB

Peter Norén
 Volvogatan 14
 731 36 Köping
 Telefon: 0702 764956
 Email: peter.noren@nippongases.com

Nippon Gases Sverige AB

Mattias Hed
 Volvogatan 14
 731 36 Köping
 Telefon: 0705 093466
 Email: mattias.hed@nippongases.com