

Technický list

Suchý led ve formě pelet

Popis výrobku

Suchý led ve formě pelet je tuhá fáze oxidu uhličitého komprimovaná extruzí do formy válečků o průměru 3mm, 10mm nebo 16mm. Délka válečků je proměnlivá.

Pelety jsou určeny zejména:

- K chlazení materiálů
- Jako tryskací médium k čištění povrchů tryskáním

Výchozí surovina pro výrobu

Výchozí a jedinou surovinou pro výrobu pelet suchého ledu je kapalný oxid uhličitý. Suchý led vzniká fázovou přeměnou kapalného oxidu uhličitého na jeho tuhou fázi.

Kapalný oxid uhličitý (E290) užívaný k výrobě pelet je hluboce zchlazený zkapalněný plyn, je vyráběn dle standardních postupů ověřených certifikací dle norem ISO 2001:2016 a splňuje normy EIGA, směrnice EU 2000/13/ES a 178/2002, dále směrnici EU 95/2, která byla změněna směrnicí 96/77/ES. Pro CO₂ potravinářský, E290, jsou stanoveny a sledovány tyto kvalitativní znaky:

čistota, obsah CO ₂	> 99,9 % obj.
amoniak	< 2,5 ppm
oxid uhelnatý	< 2,5 ppm
netěkavé nečistoty	< 30 ppm
vlhkost	< 20 ppm
aromatické uhlovodíky	< 0,02 ppm
lehké uhlovodíky	< 20 ppm
celková síra	< 0,1 ppm

Fyzikální a chemické vlastnosti

Fyzikální stav (pelety):	Pevné skupenství plynné látky / Refrigerated solidified gas
Fyzikální stav při 20 °C :	Plyn
Barva :	Bezbarvý.
Zápach :	Bez zápachu. Výstraha podle zápachu není možná.
Molekulová hmotnost :	44
Bod tání [°C] :	-56,6
Bod sublimace [°C] :	-78,5 (s)
Kritická teplota [°C] :	30
Tlak par [20°C] :	57,3 bar
Relativní hustota, plyn (vzduch=1) :	1,52
Relativní hustota, kapalina (voda=1) :	1,03
Rozpustnost ve vodě [mg/l] :	2000
Rozsah hořlavosti [% objemu ve vzduchu] :	Nehořlavý

Další údaje: Sublimací suchého ledu vzniká nedýchatelný plyn anebo pára těžší než vzduch. V uzavřených prostorech se může shromažďovat buď na úrovni dna anebo pod touto úrovní.

Balení a skladování

Pelety suchého ledu jsou dodávány v izotermických kontejnerech, tzv. termoboxech.

Termoboxy pro pelety dodávané v baleních 5 až 100 kg jsou určeny pro jednorázové použití a jsou nevratné.

Termoboxy pro pelety dodávané v baleních 100 až 500 kg jsou určeny pro opakované použití a jsou vratné.

Termoboxy musí být skladovány a přepravovány mimo dosah povětrnostních vlivů, zejména slunečního svitu a vlhkosti. Je nevhodné skladovat termoboxy v blízkosti zdrojů tepla.

Životnost pelet suchého ledu v termoboxu závisí zejména na teplotě okolí. Pohybuje se zpravidla od 3 do 10 dnů.

Zdraví a bezpečnost

Plyn vzniklý sublimací suchého ledu působí dusivě. Používejte na větraném místě.

Suchý led je velmi chladný (-78,5°C). Při kontaktu způsobuje omrzliny.

Termoboxy skladujte na větraném místě.

Termoboxy přepravujte v nákladovém prostoru odděleném od kabiny řidiče.

Ochrana dýchacích cest: nevdechujte páry

Ochrana rukou: používejte ochranné rukavice

Ochrana pokožky: používejte pracovní oděv

Ochrana zraku: používejte ochranné brýle nebo obličejový štít

Zabraňte požití nebo vdechnutí. Při náhodném požití kontaktujte okamžitě lékaře.

Technická pomoc:

SPEKTRO CZ, spol. s r. o.

Masarykova 118, 664 42 Modřice

Tel.: +420 545 244 404-8

Fax: +420 545 212 219

e-mail: info@spektro.cz

<http://www.spektro.cz>

Důležité:

Obsah tohoto dokumentu vychází z našich zkušeností s produktem. Společnost SPEKTRO CZ zaručuje kvalitu svých výrobků, výslovně však odmítá jakoukoli odpovědnost, pokud se uživatel nebude řídit doporučeními a poruší podmínky použití výrobků, například nesprávným použitím, zásahem nequalifikovaných a nepoučených osob, použitím produktů neslučitelných s produkty SPEKTRO CZ, nebo v důsledku nepříznivých povětrnostních podmínek. **Další důležité informace jsou uvedeny v Bezpečnostním listu pro suchý led.**

Datum poslední aktualizace: 06. 06. 2019

Konec dokumentu.