

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 16 mm. Pelety jsou určeny zejména k chlazení materiálů a k čištění povrchů tryskáním.

Výchozí surovina pro výrobu

Výchozí a jedinou surovinou pro výrobu suchého ledu je kapalný oxid uhličitý. Jedná se o hluboce zchlazený zkapalněný plyn, jenž splňuje požadavky pro potraviny a nápoje dle EIGA a je vyráběn dle standardních postupů ověřených certifikací dle norem řady ISO 9001:2008.

Pro zkapalněný CO₂ jsou stanoveny a sledovány tyto kvalitativní znaky:

čistota, obsah CO ₂	> 99,9 % obj.
amoniak	< 2,5 ppm
oxid uhelnatý	< 10 ppm
oxidy dusíku + dusičnany	< 2,5 ppm
kyslík	< 30 ppm
vlhkost	< 20 ppm
aromatické uhlovodíky	< 0,02 ppm
celková síra	< 0,1 ppm

Technická data

Fyzikální stav při 20°C :	Plyn
Fyzikální stav :	Hluboce zchlazený plyn v pevné fázi
Barva :	Bezbarvý.
Zápach :	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 :	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 ve vratných izotermických zásobnících, tzv. termoboxech. Velikost balení pro průmyslové účely je od 100 do 500 kg v jednom termoboxu. Termoboxy musí být skladovány mimo dosah povětrnostních vlivů, zejména slunečního svitu a deště. Je nevhodné termoboxy skladovat v blízkosti zdrojů tepla. Životnost suchého ledu v termoboxu závisí na teplotě okolí. Pohybuje se zpravidla od 5 dnů do 10 dnů.

Zdraví a bezpečnost

Při vysokých koncentracích působí dusivě.
Suchý led je velmi studený (cca -78,5°C). Může způsobit omrzliny.
Uchovávejte obaly na dobře větraném místě.
Oxid uhlíčitý je nedýchatelý - nevdechujte páry.

Ochrana dýchacích cest: nevdechujte páry.
Ochrana rukou: Používejte ochranné rukavice.
Ochrana pokožky: Používejte pracovní oděv.
Ochrana zraku: Pokud existuje reálné nebezpečí rozstříknutí, použijte ochranné brýle nebo štít.
Při požití: Nevyvolávejte zvracení. Kontaktujte lékaře.

Technická pomoc:

SPEKTRO CZ, spol. s r.o.
Masarykova 118, 664 42 Modřice
Tel.: +420 545 244 404-8
Fax: +420 545 212 919
E-mail: info@spektro.cz
<http://www.spektro.cz>

Důležité:

Obsah této dokumentace 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 uvedených výrobků, například nesprávným použitím, zásahem nekvalifikovaných pracovníků, použitím produktů, které nejsou slučitelné s produkty SPEKTRO CZ, nebo v důsledku nepříznivých povětrnostních podmínek. Další informace jsou uvedeny v bezpečnostním listu.

Datum poslední aktualizace: 5. ledna 2015

SPEKTRO CZ, spol. s r.o.
Areál BUSINESS PARK Modřice
Masarykova 118
664 42 Brno-Modřice
Tel: +420 545 244 404-8
Fax: +420 545 212 919

Bank. spojení
KB Brno Černá Pole
č.ú. 19-9090590227/0100
IČO: 25502565
DIČ: CZ25502565

Společnost je zapsaná
u Krajského soudu v Brně
Obchodní rejstřík
oddíl C, vložka 28403

web: www.spektro.cz
e-mail: info@spektro.cz