

Protadur® E 290 (oxid uhličitý)

Označení zboží	Protadur® E 290 (oxid uhličitý)
Klasifikace	Kapalný
Chemický vzorec	CO ₂
Čistota	99,9 Podíl-%
Ostatní označení	Oxid uhličitý Anhydrit kyseliny uhličitě Kyselina uhličitá E 290 R-744

Vedlejší složky

Oxid uhelnatý
Vlhkost
Olej
Acidita
Redukující látky, fosfin, sulfit

Maximální hodnoty

10 Podíl-ppm
20 Podíl-ppm
5 mg kg ⁻¹
odpovídá (*)
odpovídá (*)

(*) Metody analýzy a mezní hodnoty dle nařízení EU 231/2012.

Druhy dodání

pro stacionární zásobovací zařízení

Ostatní druhy dodávek

Na vyžádání

Alumini® 12, 200 Oxid uhličitý 4.5

Ve stacionární nádrži: Oxid uhličitý 3.0 kapalný, Protadur® E 290 kapalný, R744 kapalný

V ocelových lahvích a obalech: Oxid uhličitý podle DIN EN ISO 14175, MR, 3.0, 4.5, 5.0, Protadur® E 290, R744, Corpadur® C, Secudur® C

Výroba probíhá podle směrnic nařízení ES 178/2002/ES a odpovídá požadavkům na čistotu pro potravinářské přísady podle směrnice (ES) 231/2012 jakož i požadavkům EIGA/ISBT; stav 2011.

Vlastnosti	dusivý
Připojení ventilu	specifické dle zařízení
Barevné označení lahve	žádné přepravní označení dle předpisů ADR

Typické použití

Protadur® E 290 (oxid uhličitý)

- ve výrobě vína (řízení kvasných procesů)
- drcení koření za studena
- k mražení
- k Vakuové vymrazování (lyofilizace)
- ke karbonizaci nápojů
- pro lisování za studena (např. v mlýnech na olej)
- k balení ochrannou atmosférou

Protadur® E 290 (oxid uhličitý)

Přepočít

1 m ³	při 288,15 K (15°C); 1 bar	=	1,848 kg
1 m ³		=	1,569 l kapalný
1 kg		=	0,541 m ³
1 kg		=	0,849 l kapalný
1 l kapalný	při T trojný bod; 5,2 bar	=	0,637 m ³
1 l kapalný		=	1,178 kg

Fyzikální data:

Molární hmotnost		44,01 g mol ⁻¹
Sublimační bod	teplota sublimace	194,65 (-78,5) K (°C)
	teplo sublimace	571,08 kJ kg ⁻¹
	hustota	1562 kg m ⁻³
Plynné skupenství	hustota (při 273,15 K a 1,013 bar)	1,98 kg m ⁻³
	poměr hustoty ke vzduchu (při 288,15 K a 1,013 bar)	1,53
	specifické teplo (při 298,15 K a 1,013 bar)	0,83 kJ kg ⁻¹ K ⁻¹
	tepelná vodivost (při 288,15 K a 1,013 bar)	0,0157 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹
Kritický bod	teplota	304,21 (31,1) K (°C)
	tlak	73,83 bar
	hustota	464 kg m ⁻³
Trojný bod	teplota	216,6 (-56,6) K (°C)
	tlak páry	5,185 bar
	Latentní teplo fúze	196,7 kJ kg ⁻¹
Další ukazatele	zápalná teplota	-- K (°C)
	zápalné rozmezí ve vzduchu	-- Podíl-%
	bod hoření podle DIN 51850	-- kJ kg ⁻³

Uvedená data, hodnoty a odkazy odpovídají znalostem v době tisku. Neprohlašují tudíž správnost a úplnost a nesprošují uživatele povinných zkoušek. Stav: 10.2015