

## Protadur® E 290 (oxid uhličitý) naturell

<b>Označení zboží</b>	Protadur® E 290 (oxid uhličitý) naturell
<b>Klasifikace</b>	Zkapalněný pod tlakem
<b>Chemický vzorec</b>	CO <sub>2</sub>
<b>Čistota</b>	99,9 Podíl-%
<b>Ostatní označení</b>	Oxid uhličitý Anhydrit kyseliny uhličitě Kyselina uhličitá E 290 R-744

### Vedlejší složky

	<b>Maximální hodnoty</b>
Oxid uhelnatý	10 Podíl-ppm
Vlhkost	20 Podíl-ppm
Olej	5 mg kg <sup>-1</sup>
Acidita	odpovídá (*)
Redukující látky, fosfin, sulfit	odpovídá (*)

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

### Druhy dodání

V ocelových lahvích a svazcích po 12 lahvích

<b>Označení</b>	<b>Objem lahví/obalů</b>	<b>Tlak páry</b>	<b>Obsah</b>
-----------------	--------------------------	------------------	--------------

Pokud není uvedeno jinak, vztahuje se tlak páry na 288,15 K (15°C) a obsah na 288,15 K (15°C) a 1,013 bar.

### Ostatní druhy dodávek

Na vyžádání

Alumini® 12, 200 Oxid uhličitý 4.5

Ve stacionální 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

Volitelně s výtlačnou trubicí (ne u lahví 8 l)

Výroba probíhá podle směrnic nařízení ES 178/2002/ES a odpovídá požadavkům na čistotu pro potravinářské přísady podle směrnice (ES) 231/2012.

<b>Vlastnosti</b>	dusivý
<b>Připojení ventilu</b>	DIN 477 č. 6   (W 21,80 x 1/14)
<b>Barevné označení lahve</b>	šedá (RAL 7037)
<b>Vhodné regulátory tlaku</b>	Armatury na odběr plynu od výrobců spňujících nařízení EU ES 1935/2004/ES

## **Protadur® E 290 (oxid uhličitý) naturell**

při distribuci ke spotřebitelům.

### **Typické použití**

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

## Protadur® E 290 (oxid uhličitý) naturell

### Přepoččet

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

### Fyzikální data:

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

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