

## Koolzuur 5.0

<b>Productaanduiding:</b>	Koolzuur 5.0
<b>Aggregatietoestand:</b>	onder druk vloeibaar gemaakt
<b>Chemische aanduiding:</b>	CO <sub>2</sub>
<b>Zuiverheid:</b>	99,999 vol.-%
<b>Verdere aanduidingen:</b>	koolzuur E 290 koolstofdioxide R-744 kooldioxide

**Nevenbestanddelen:**

Stikstof  
Zuurstof  
Vocht  
Koolwaterstoffen

**Maximale waarden:**

8 vol.-ppm  
2 vol.-ppm  
3 vol.-ppm  
1 vol.-ppm

**Verpakkingen:**

In stalen cilinders

<b>Aanduiding</b>	<b>Cilinder-/houdervolume</b>	<b>Dampdruk</b>	<b>Inhoud</b>
Koolzuur 5.0 C13 10 kg	13,4 l	50,9 bar	10,00 kg
Koolzuur 5.0 C50 37,5 kg	50 l	50,9 bar	37,50 kg

Tenzij anders aangegeven, geldt voor de dampdruk 288,15 K (15°C) en de inhoud 288,15 K (15°C) en 0,981 bar.

**Andere leveringsvormen:**

op aanvraag  
Alumini® 12 en 200, kooldioxide 4.5  
in stationaire tanks: kooldioxide 3.0 vloeibaar, Protadur® E 290 vloeibaar, R-744 vloeibaar  
in stalen cilinders en bundels: kooldioxide volgens DIN EN ISO 14175, MR, 3.0, 4.5, 5.0, Protadur® E 290, R-744, Corpadur® C, Secudur® C  
optioneel met stijgbuis

**Eigenschappen:** zie Veiligheids Informatie Blad  
verstikkend

**Afsluiteraansluiting:** NEN 3268 RU 1 | (W 21,80 x 1/14 rechts)

**Schouderkleur:** grijs (RAL 7037)

**Geschikte drukregelaar:** wij helpen u graag een keuze te maken uit ons uitgebreide assortiment.

## **Koolzuur 5.0**

### **Typische toepassingen:**

- als blusgas in brandblusapparatuur (met en zonder reukstof)
- in de gaschromatografie als testgas
- voor het inertiseren van atmosferen
- voor de materiaalbehandeling in de gieterijtechniek

## Koolzuur 5.0

### Herleidingstabel:

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

### Fysische gegevens:

Molaire massa		44,01 g mol <sup>-1</sup>
Sublimatiepunt	Sublimatietemperatuur	194,65 (-78,5) K (°C)
	Sublimatiewarmte	571,08 kJ kg <sup>-1</sup>
Gastoestand	Dichtheid	1562 kg m <sup>-3</sup>
	Dichtheid (bij 273,15 K en 1,013 bar)	1,98 kg m <sup>-3</sup>
	Dichtheidsverhouding t.o.v. lucht (bij 288,15 K en 1,013 bar)	1,53
	Soortelijke warmte (bij 298,15 K en 1,013 bar)	0,83 kJ kg <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
Kritische punt	Thermische geleidbaarheid (bij 288,15 K en 1,013 bar)	0,0157 J s <sup>-1</sup> m <sup>-1</sup> K <sup>-1</sup>
	Temperatuur	304,21 (31,1) K (°C)
	Druk	73,83 bar
Tripelpunt	Dichtheid	464 kg m <sup>-3</sup>
	Temperatuur	216,6 (-56,6) K (°C)
	Dampdruk	5,185 bar
Overige kengetallen	Smeltwarmte	196,7 kJ kg <sup>-1</sup>
	Ontstekingstemperatuur	-- K (°C)
	Explosiegrenzen in lucht	-- vol.-%
	Calorische waarde volgens DIN 51850	-- kJ kg <sup>-3</sup>

De data, waarden en aanwijzingen, hier in dit document vermeld, worden correct geacht op het moment van uitgave. De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit document.  
Stand: 12.2015