

## Koolzuur

<b>Productaanduiding:</b>	Koolzuur
<b>Aggregatietoestand:</b>	vloeibaar
<b>Chemische aanduiding:</b>	CO <sub>2</sub>
<b>Zuiverheid:</b>	99,9 vol.-%
<b>Verdere aanduidingen:</b>	kooldioxide koolzuur koolstofdioxide E 290 R-744
<b>Norm:</b>	EN ISO 14175

### Verpakkingen:

voor stationaire en mobiele tankinstallaties

Grootte, inhoud en werkdruk worden voor zowel stationaire als mobiele tankinstallaties afgestemd op de individuele behoeften.

### 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, kooldioxide MP, Secudur® C

<b>Eigenschappen:</b>	zie Veiligheids Informatie Blad
<b>Afsluiteraansluiting:</b>	NEN 3268 RU 1   (W 21,80 x 1/14 rechts)
<b>Schouderkleur:</b>	geen; reglementair transportkenmerk conform ADR

### 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

voor MAG-lassen van ongelegeerde staalsoorten

voor het stralen met droogijs

## **Koolzuur**

- voor het begassen van kassen
- voor warmtebehandeling als beschermende atmosfeer
- voor vriesdrogen
- voor het voorbehandelen van drinkwater voor neutralisatie

## Koolzuur

### 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>
	Dichtheid	1562 kg m <sup>-3</sup>
Gastoestand	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>
	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>
Kritische punt	Temperatuur	304,21 (31,1) K (°C)
	Druk	73,83 bar
	Dichtheid	464 kg m <sup>-3</sup>
Tripelpunt	Temperatuur	216,6 (-56,6) K (°C)
	Dampdruk	5,185 bar
	Smeltwarmte	196,7 kJ kg <sup>-1</sup>
Overige kengetallen	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: 02.2013