

Koolzuur

Productaanduiding:	Koolzuur
Aggregatietoestand:	onder druk vloeibaar gemaakt
Chemische aanduiding:	CO ₂
Zuiverheid:	99,8 vol.-%
Verdere aanduidingen:	kooldioxide koolzuur koolstofdioxide E 290 R-744
Norm:	EN ISO 14175 C1

Verpakkingen:

In stalen cilinders

Aanduiding	Cilinder-/houdervolume	Dampdruk	Inhoud
Koolzuur Laskwaliteit C08 6 kg C	8 l	50,9 bar	6,00 kg
Koolzuur Laskwaliteit C13 Cage 10,0 kg	13 l	50,9 bar	10,00 kg
Koolzuur Laskwaliteit C40 30 kg	40 l	50,9 bar	30,00 kg
Koolzuur Laskwaliteit T50 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, kooldioxide MP, Secudur® C

optioneel met stijgbuis

Eigenschappen:	zie Veiligheids Informatie Blad
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.
Typische toepassingen:	als blusgas in brandblusapparatuur (met en zonder reukstof) in de gaschromatografie als testgas

Koolzuur

voor het inertiseren van atmosferen
voor de materiaalbehandeling in de gieterijtechniek
voor MAG-lassen van ongelegeerde staalsoorten
voor het begassen van kassen
bij het slachten

Koolzuur

Herleidingstabel:

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

Fysische gegevens:

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

De data, waardes 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