

Protadur® E 290 (Koolzuur)

Productaanduiding:	Protadur® E 290 (Koolzuur)
Aggregatietoestand:	vloeibaar
Chemische aanduiding:	CO ₂
Zuiverheid:	99,9 vol.-%
Verdere aanduidingen:	koolzuur E 290 koolstofdioxide R-744 kooldioxide

Nevenbestanddelen:

Koolmonoxide
Vocht
Olie
Zuurgraad
Reducerende stoffen, fosfine, sulfiet

Maximale waarden:

10 vol.-ppm
20 vol.-ppm
5 mg kg ⁻¹
komt overeen met (*)
komt overeen met (*)

(*) Analysemethoden en grenswaarden volgens EU-verordening 231/2012.

Verpakkingen:

voor stationaire tankinstallaties

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

De productie verloopt volgens de voorschriften van EG-richtlijn 178/2002/EG en voldoet aan de zuiverheidseisen voor levensmiddelenadditieven conform EU-verordening 231/2012 en de EIGA-/ISBT-normen (in 2011).

Eigenschappen: zie Veiligheids Informatie Blad
verstikkend

Afsluiteraansluiting: installatie specifiek

Schouderkleur: geen; reglementair transportkenmerk conform ADR

Typische toepassingen:

Protadur® E 290 (Koolzuur)

in de wijnproductie (regelen van het gistingsproces)
voor het koudmalen van kruiden
voor invriezen
voor vriesdrogen
voor het carboniseren van dranken
voor koudpersen (bijv. in oliemolens)
voor verpakken onder beschermgas

Protadur® E 290 (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
Gastoestand	Dichtheid	1562 kg m ⁻³
	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
Kritische punt	Thermische geleidbaarheid (bij 288,15 K en 1,013 bar)	0,0157 J s ⁻¹ m ⁻¹ K ⁻¹
	Temperatuur	304,21 (31,1) K (°C)
	Druk	73,83 bar
Tripelpunt	Dichtheid	464 kg m ⁻³
	Temperatuur	216,6 (-56,6) K (°C)
	Dampdruk	5,185 bar
Overige kengetallen	Smeltwarmte	196,7 kJ kg ⁻¹
	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