

Protadur® E 290 (Koolzuur)

Productaanduiding:	Protadur® E 290 (Koolzuur)
Aggregatietoestand:	onder druk vloeibaar gemaakt
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:

in stalen cilinders en bundels met 12 cilinders

Aanduiding	Cilinder-/houdervolume	Dampdruk	Inhoud
Protadur E 290 C08 6,0 kg	8 l	50,9 bar	6,00 kg
Protadur E 290 C13: 10 kg	13 l	50,9 bar	10,00 kg
Protadur E 290 T13 C 10,0 kg	13,4 l	50,9 bar	10,00 kg
Protadur E 290 T50 MFI: 37,5 kg	50 l	50,9 bar	37,50 kg
Protadur E 290 Bdl12 450 kg	12 x 50 l	50,9 bar	450,00 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 (niet bij cilinders van 8 ltr.)

De productie verloopt volgens de voorschriften van EG-richtlijn 178/2002/EG en voldoet aan de zuiverheidseisen voor

Protadur® E 290 (Koolzuur)

levensmiddelenadditieven conform EU-verordening 231/2012 en de EIGA-/ISBT-normen (in 2011).

- 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.

Typische toepassingen:

- in de wijnproductie (regelen van het gistingsproces)
- voor het koudmalen van kruiden
- 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: 12.2015