

iSi GmbH Kürschnergasse 4 A-1217 Wien	Produkt Information	Nr.: SMB.I.001.d.05
	Ausgabe: September 2017	Seite: 1 von 4
Nicht wiederbefüllbare 21ml (16g) CO2-gefüllte Schweißkapsel		

PRODUKT

21ml (16g) CO2-gefüllte Schweißkapsel.

BESCHREIBUNG UND VERWENDUNG

Einwegzylinder aus Stahl, gefüllt mit Kohlendioxid unter hohem Druck. Der Inhalt wird durch Aufstechen der Metallkappe freigegeben. Hauptsächlich Verwendung in Bierzapfgeräten. Weiters werden die Kapseln als kompakte Energiequellen und für industrielle Anwendungen eingesetzt.

TECHNISCHE DATEN

Äußere Oberfläche:	Verzinkt, gelb chromatiert, lackiert
Verschluss:	Aufstechbare Metallkappe, die mit dem Kapselhals verschweißt ist
Kapselmateral:	Tiefzieh-Stahl

DIMENSIONEN	METRISCH	US/IMPERIAL
Gesamtlänge:	88,4 (± 0,5) mm	3,48 (± 0,020) in
Kapseldurchmesser	22,0 (± 0,2) mm	0,87 (± 0,008) in
Halsdurchmesser	8,85 (± 0,1) mm	0,348 (± 0,004) in
Durchstechdicke	0,25 mm	0,01 in
Inneres Volumen (ca.)	20,7 ml	1,26 in ³
Nettogewicht des CO2	15,6 (+0/-0,6) g	0,55(+0/-0,02) oz
Taragewicht der Kapsel (ca.)	42 g	1,48 oz
Bruttogewicht der Kapsel (ca.)	58 g	2,05 oz
Füllichte:	max. 0,75 kg/l	max. 0,75 kg/l
Berstdruck	> 54 MPa	> 7830 lbf/in ²
Testdruck	23,5 MPa bei 65° C	3712 lbf/in ² bei 149° F
Druck/Temperatur- Kennwerte	5,7 MPa bei 20° C	827 lbf/in ² bei 68° F
	17,1 MPa bei 50° C	2480 lbf/in ² bei 122° F
bei einer Füllichte von	23,5 MPa bei 65° C	3712 lbf/in ² bei 149° F
0,75 kg/Liter:	25,6 MPa bei 70° C	3408 lbf/in ² bei 158° F
	38,4 MPa bei 100° C	5568 lbf/in ² bei 212° F
	42,7 MPa bei 110° C	6192 lbf/in ² bei 230° F

GASFÜLLUNG

Kohlenstoffdioxid, CO2 (sonstige Bezeichnung: Kohlendioxid)
zugelassener Lebensmittelzusatzstoff: E290 gemäß EU- Richtlinie EU 178/2002 und 96/77/EG
CAS-Nummer: 124-38-9
PubChem: 280

Gas geliefert gemäß: iSi Spezifikation 0192/ E290 - 3.5 (99,95% CO2), USP, ISBT

iSi GmbH Kürschnergasse 4 A-1217 Wien	Produkt Information	Nr.: SMB.I.001.d.05
	Ausgabe: September 2017	Seite: 2 von 4
Nicht wiederbefüllbare 21ml (16g) CO ₂ -gefüllte Schweißkapsel		

Gasdichte bei 0,1 MPa	1,836 kg/m ³	bei 20° C	0,115 lb/cu ft bei 68° F
Relative Dichte (Luft=1)	1,53	bei 20° C	1,53 bei 68° F
Kritische Temperatur		31° C	88° F
Molekulare Masse	44,01		
Zustände:	gasförmig	farblos	
	flüssig	farblos	
	fest	durchsichtig weiß	
Geruch		leicht stechend	
Geschmack		sauer/beißend	
Entflammbarkeit		nicht entflammbar	
Angaben zur Toxikologie	nicht toxisch, hohe Konzentrationen können Ersticken verursachen, empfohlen werden max. 0,5% v/v bei ununterbrochener Tätigkeit.		

ALLGEMEINE PRODUKTHINWEISE:

Zolltarifnummer: 2811 21 00

Sicherheitsdatenblatt:

Für CO₂ steht ein separates Sicherheitsdatenblatt des Gase Lieferanten zur Verfügung.

WARNHINWEISE UND HANDHABUNG:

Die Sicherheitshinweise und Gebrauchsanleitungen der Sodageräte und Kapseln müssen unbedingt eingehalten werden.

Nicht inhalieren. Missbräuchliche Verwendung kann ihre Gesundheit gefährden. Siehe oben Anmerkung betreffend Angaben zur Toxikologie.

Ungeeignet und nicht zugelassen für andere als die ausdrücklich angeführten Zwecke.

Kühl und trocken halten, keiner Sonnenbestrahlung oder Hitze aussetzen, die maximale Umgebungstemperatur darf 50°C (122° F) nicht überschreiten.

Behälter steht unter Druck.

Keine gefüllten Kapseln wegwerfen. Nicht gewaltsam öffnen.

Aufbewahrung außerhalb der Reichweite von Kindern.

Verpackung erst nach Entnahme der letzten Kapsel entsorgen.

Leere Kapsel und Verpackung der Rohstoffwiederverwertung zuführen

MINDESTHALTBARKEIT

Die Verpackungen von iSi Bierkapseln werden mit einem Mindesthaltbarkeitsdatum gekennzeichnet. Dieses Mindesthaltbarkeitsdatum wurde trotz der Unverderblichkeit des CO₂ auf fünf Jahre nach dem Verpackungsdatum begrenzt um überlange Lagerzeiten und daraus entstehende Qualitäts- und Hygieneprobleme zu vermeiden (siehe auch Richtlinie 2000/13/EG).

LAGERUNG:

CO₂ Kapseln sind kein Gefahrgut und daher bei der Lagerung auch nicht als Gefahrgut zu kennzeichnen.

Lagertemperatur: Maximum 50°C (122° F)

RÜCKVERFOLGBARKEIT

Jede einzelne iSi Bierkapsel wird zur Sicherstellung der Rückverfolgbarkeit und zur Erhöhung der Produktsicherheit mit einer alphanumerischen Nummer bedruckt (siehe auch Richtlinie 89/396/EWG).

erstellt: QM/MTH	geprüft: TDC/ETT	freigegeben von: QM/KBU	22.09.2017
------------------	------------------	-------------------------	------------

iSi GmbH Kürschnergasse 4 A-1217 Wien	Produkt Information	Nr.: SMB.I.001.d.05
	Ausgabe: September 2017	Seite: 3 von 4
Nicht wiederbefüllbare 21ml (16g) CO2-gefüllte Schweißkapsel		



TRANSPORT:

Kapseln gefüllt mit maximal 25g Kohlendioxid sind im Straßentransport gemäß ADR Sondervorschrift 584, im Seetransport gemäß IMDG Sondervorschrift 191 und international gemäß UN Model Regulations Sondervorschrift 191 aus den Gefahrgutvorschriften ausgenommen.

REACH- VERORDNUNG

Bierkapseln sind als Lebensmittel- bzw. Lebensmittelzusatzstoffe gemäß EU 178/2002 klassifiziert und erfüllen alle dort vorgeschriebenen Maßgaben. Diese Produkte aus EU 178/2002 sind expressiv aus der REACH Verordnung ausgenommen.

Siehe Verordnung EG 1907/2006/REACH, Titel I/ Kapitel1/ Artikel 2/ Absatz 5b und 6d.

iSi GmbH Kürschnergasse 4 A-1217 Wien	Produkt Information	Nr.: SMB.I.001.d.05
	Ausgabe: September 2017	Seite: 4 von 4
Nicht wiederbefüllbare 21ml (16g) CO2-gefüllte Schweißkapsel		

