

Stickstoff-Wasserstoffgemische (Formiergas)

Kurzbeschreibung

Gemische aus Stickstoff und Wasserstoff als Formiergas.

Anwendungen

Als Formiergas zum Formieren/Wurzelschutz beim Apparatebau, Rohrleitungsbau und Kesselbau.

Eigenschaften

Farb- und geruchlos. Brennbar. Ungiftig. Wirkt reduzierend. Je höher der Wasserstoff (H₂)-Anteil, desto brennbarer ist das Gemisch.

Spezifikation nach DIN EN ISO 14175

| Produktbezeichnung | Gruppe | Weitere Bezeichnung | Zusammensetzung | |
|--------------------|--------|---------------------|---------------------|----------------------|
| | | | Stickstoff (Vol.-%) | Wasserstoff (Vol.-%) |
| Formiergas 70/30 | N5 | - | 70 | 30 |
| Formiergas 80/20 | N5 | | 80 | 20 |
| Formiergas 85/15 | N5 | - | 85 | 15 |
| Formiergas 90/10 | N5 | - | 90 | 10 |
| Formiergas 92/8 | N5 | - | 92 | 8 |
| Formiergas 95/5 | N5 | - | 95 | 5 |
| Formiergas 97/3 | N5 | | 97 | 3 |
| Formiergas 96/4 | N5 | LT-Gas | 96 | 4 |
| Formiergas 98/2 | N5 | - | 98 | 2 |

Reinheit

Stickstoff 4.6 > 99,996 N₂; Volumen-Anteile in %

Wasserstoff 3.0 > 99,9 H₂; Volumen-Anteile in %

Lieferart

| Produktbezeichnung Druckgasbehälter | Fülldruck in bar bei 15 °C | Inhalt in m ³ bei 15 °C | |
|--|----------------------------|------------------------------------|-------------|
| | | 10l | 50l |
| Formiergas 70/30 | 200 | 1,9 | 9,5 |
| Formiergas 80/20 | 200 | 1,9 | 9,5 |
| Formiergas 85/15 | 200 | 1,9 | 9,5 |
| Formiergas 90/10 | 200/300 | 1,9 | 9,5/13,0 |
| Formiergas 92/8 | 200 | 1,9 | 9,5 |
| Formiergas 95/5 | 200/300 | 1,9 | 9,5/13,0 |
| Formiergas 97/3 | 200 | 1,9 | 9,5 |
| Formiergas 96/4 | 200 | 1,9 | 9,5 |
| Formiergas 98/2 | 200 | 1,9 | 9,5 |
| Produktbezeichnung Bündel | Fülldruck in bar bei 15 °C | Inhalt in m ³ bei 15 °C | |
| 12 x 50 l Formiergas 90/10 | 200/300 | - | 113,1/157,0 |
| 12 x 50 l Formiergas 95/5 | 200/300 | - | 113,1/157,0 |
| 12 x 50 l Formiergas 97/3 | 200 | - | 113,1 |

Andere Flaschengrößen auf Anfrage.
Flaschenbündel bestehen aus 12 Flaschen à 50l (stehende Ausführung).

Stickstoff-Wasserstoffgemische (Formiergas)

Druckgasbehälter

Farbkennzeichnung

Flaschenschulter: Farbe Rot (RAL 3000)
(Feuerrot)

Flaschenmantel: Farbe Rot (RAL 3000)
(Feuerrot) oder
Farbe Grau (RAL 7037)
(Staubgrau)

Ventilanschluss

Fülldruck 200 bar: W 21,80 x 1/14"
links nach DIN 477
Nr. 1

Fülldruck 300 bar: W 30 x 2 links nach
DIN 477 Nr. 57