

TYCON Schweißschutzgase

TYCON-Gasgemische bestehen aus Argon und Kohlendioxid, weitere Komponenten können Sauerstoff, Helium, Wasserstoff oder Methan sein. TYCON Schweißschutzgase schützen die Schweißstelle vor den Einwirkungen der atmosphärischen Luft. Zu den bekanntesten Schweißverfahren zählen das MAG-Schweißen (Metall-Aktiv-Gas Schweißen), MIG-Schweißen (Metall-Inert-Gas Schweißen), WIG-Schweißen (Wolfram-Inter-Gas Schweißen) und das Plasma-Schweißen. TYCON-Mischgase sind wegen der hohen Stabilität des Lichtbogens und des guten Zündverhaltens sehr anwendungsfreundlich. TYCON D plus ist ein universell einsetzbares Schweißschutzgas mit besten Einbrandeigenschaften, hervorragend für den Impuls-Einsatz geeignet und hat eine ausgezeichnetere Schweißbadbeherrschung, besonders bei niedrigen Spannungen sowie beim Schweißen in allen Positionen. Die Schweißschutzgase TYCON 2.5, TYCON 18 und TYCON D plus sind auch in der innovativen Integra[®]-Schweißgasflasche mit integriertem Druckminderer erhältlich.



MIG-/MAG-Schweißen



WIG-Schweißen



Plasma-Schweißen

- Chemisches Zeichen: Gasgemische aus Ar (Argon), O₂ (Sauerstoff), CO₂ (Kohlendioxid), H₂ (Wasserstoff), H (Helium) oder Me (Methan)
- Relative Dichte zur Luft: schwerer als Luft
- Gasflascheninhalt: mittels Druck, Inhaltsangabe in m³
- Eigenschaften: ungiftig, aufgrund der hohen Stabilität des Lichtbogens und des guten Zündverhaltens sehr anwendungsfreundlich. Trotz tiefem Einbrand kann eine hohe Schweißgeschwindigkeit erreicht werden
- Wichtigster Sicherheitsaspekt: bei höherem Wasserstoffanteil sind Tycon-Mischgase brennbar (ansonsten siehe Sicherheitsdatenblatt)

REINHEIT

Produktbezeichnung	Zusammensetzung in Vol.-%						Mischgenauigkeit Vol.-%	Füllung (m ³)									
	Ar	CO ₂	O ₂	H ₂	He	Me		Typ 10		Typ 20		Typ 30		Typ 50		Bündel	
Fülldruck* (bar, bei 15°C)								200 bar	300 bar	200 bar	300 bar	200 bar	300 bar	200 bar	300 bar	200 bar	300 bar
Tycon 2.5	97,5	2,5	-	-	-	-	10	2,2	-	4,4	-	9,4	10,9	15,7	130,4	-	-
Tycon 8	92	8	-	-	-	-	10	2,3	-	4,5	-	11,2	16,1	134,9	193,1	-	-
Tycon 18	82	18	-	-	-	-	10	2,4	-	4,8	-	10,1	11,9	16,8	143,8	202,1	-
Tycon D1	90	5	5	-	-	-	10	2,2	-	4,4	-	-	11,1	-	132,5	-	-
Tycon D2	82	14	4	-	-	-	10	2,3	-	4,6	-	-	11,7	-	140,1	-	-
Tycon D plus	90	7	3	-	-	-	10	2,2	-	4,5	-	9,6	11,2	-	134,1	192,3	-
Tycon H2	98	-	-	2	-	-	10	2,1	-	4,3	-	-	10,7	-	128	-	-
Tycon H5	95	-	-	5	-	-	10	2,1	-	4,2	-	-	10,6	-	127,2	-	-
Tycon H7.5	92,5	-	-	7,5	-	-	10	2,1	-	4,2	-	-	10,5	-	126,5	-	-
Tycon He30	70	-	-	-	30	-	10	2,0	-	4,1	-	-	10,2	-	122	-	-
Tycon Me 90/10	90	-	-	-	-	10	10	2,3	-	-	-	-	11,6	-	-	-	-
Tycon S3	97	-	3	-	-	-	10	2,1	-	4,3	-	-	10,7	-	128,5	-	-
Tycon Top 30	60	10	-	-	30	-	10	2,2	-	4,3	-	-	10,8	-	129,3	-	-

% und ppm Angaben sind als ideale Volumenanteile zu verstehen. Um die Sicherheit und die Reinheit dieser hochwertigen Produkte bis zur Verbrauchsstelle zu gewährleisten, dürfen nur zugelassenen Armaturen verwendet werden.

* Die Füllung erfolgt manometrisch. Der Fülldruck ist abhängig von der Umgebungstemperatur.

LIEFERFORMEN

	Typ 10		Typ 20		Typ 30		Typ 50				Bündel 12 Flaschen, Typ 50 stehend im Gestell			
Außen-Ø ca. (mm)	140		204		235		229				Volumen (ltr.)		600	
Länge m. Kappe ca. (mm)	970		965		1150		1640				Maße ca. LxBxH (mm)		1030x850x1890	
	200 bar	ca. (kg)	200 bar	ca. (kg)	300 bar	ca. (kg)	200 bar	ca. (kg)	300 bar	ca. (kg)	200 bar	ca. (kg)	300 bar	ca. (kg)
Tycon 2.5	10	16	20	44	30	70	50	84	50	96	600	1231	-	-
Tycon 8	10	16	20	45	-	-	50	85	50	97	600	1240	600	1457
Tycon 18	10	17	20	45	30	72	50	86	50	98	600	1257	600	1475
Tycon D1	10	16	20	44	-	-	50	84	-	-	600	1233	-	-
Tycon D2	10	16	20	45	-	-	50	85	-	-	600	1248	-	-
Tycon D plus	10	16	20	44	30	71	50	84	-	-	600	1237	600	1453
Tycon H2	10	16	20	44	-	-	50	83	-	-	600	1222	-	-
Tycon H5	10	16	20	44	-	-	50	82	-	-	-	-	-	-
Tycon H7.5	10	16	20	44	-	-	50	82	-	-	600	1209	-	-
Tycon He30	10	15	20	42	-	-	50	78	-	-	-	-	-	-
Tycon Me 90/10	-	-	-	-	-	-	50	83	-	-	600	1224	-	-
Tycon S3	10	16	20	44	-	-	50	83	-	-	-	-	-	-
Tycon Top 30	10	15	-	-	-	-	50	79	-	-	-	-	-	-

Paletten: Maße ca. L x B x H, 1090 x 800 x 1100 mm, Gewicht leer ca. 110 kg.

Nicht alle Produkte sind in allen Größen lieferbar. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage und beraten Sie gerne!

FARBKENNZEICHNUNG DIN EN 1089, TEIL 3

Produktbezeichnung	Flaschenfarbe	Schulter	Ring	Ventil-/Bündelanschluss W 21,80 x 1/14"
Tycon	grau RAL 7037	leuchtendgrün RAL 6018	-	rechts (DIN 477, Nr. 6)
Tycon D		leuchtendgrün RAL 6018	weiß RAL 9010	rechts (DIN 477, Nr. 6)
Tycon S		dunkelgrün RAL 6001	weiß RAL 9010	rechts (DIN 477, Nr. 6)
Tycon He		dunkelgrün RAL 6001	braun RAL 8008	rechts (DIN 477, Nr. 6)
Tycon H / Tycon Me		rot RAL 3000	dunkelgrün RAL 6001	rechts (DIN 477, Nr. 1)
Tycon Top		leuchtendgrün RAL 6018	braun RAL 8008	rechts (DIN 477, Nr. 6)



Eigenschaften, Sicherheitshinweise sowie Transportvorschriften entnehmen Sie bitte den Sicherheitsdatenblättern.

Hauptverwaltung:

68159 Mannheim · Landzungenstr. 17 · Telefon 0621 / 18009-0 · Fax 0621 / 18009-150

Managementsystem zertifiziert nach DIN EN ISO 9001
info@tig.de · www.tig.de