

ステンレス鋼  
Stainless Steel

ニッケル・ニッケル合金  
Ni & Ni Alloy

銅・銅合金  
Cu & Cu Alloy

その他 金属  
for Other Metals

規格/JIS TS316-FB0

AWS E316T0-1該当

# GFW316

## ●用途及び特徴 Applications and Characteristics

タセトGFW316は、SUS316の溶接に使用します。酢酸、希硫酸などの非酸化性の酸及び塩類に対する耐食性にすぐれています。

## ●使用上の要点 Notes on Usage

○資料F 2をご参照下さい。

## ●溶着金属の化学成分 Chemical Composition of All Weld Metal (%)

化学成分	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Cu
JIS 規格	≤0.08	≤1.0	0.5~2.5	≤0.04	≤0.03	11.0~14.0	17.0~20.0	2.0~3.0	≤0.5
一 例	0.036	0.54	1.24	0.020	0.007	11.80	18.87	2.25	0.05

## ●溶着金属のフェライト量 Ferrite Content of All Weld Metal

方 法	Schaeffler 組織図による	DeLong 組織図による	Ferrite Scope による
一 例	7.3%	12.1FN	13%

## ●溶着金属の機械的性質 Mechanical Properties of All Weld Metal

機械的性質	0.2%耐力 MPa	引張強さ MPa	5D 伸び %	吸収エネルギー J
JIS 規格	—	520≤	25≤	—
一 例	392	556	43.0	55 (0℃)

## ●溶着金属の耐食性 (一例) Corrosion Resistance of All Weld Metal (Typical)

○5%硫酸腐食試験 5% Sulfuric Acid Test : 7.78g/m<sup>2</sup>・h



ステンレス鋼 Stainless Steel	ニッケル・ニッケル合金 Ni & Ni Alloy	銅・銅合金 Cu & Cu Alloy	その他金属 for Other Metals
---------------------------	------------------------------	------------------------	---------------------------

● 溶着金属の化学成分と機械的性質（一例）

Typical Chemical Composition and Mechanical Properties of All Weld Metal

銘柄	化学成分 (%) Chemical Composition										機械的性質 Mechanical Properties	
	C	Si	Mn	P	S	Ni	Cr	Mo	Cu	Nb	引張強さ MPa	5D 伸び %
GFW308*	0.046	0.57	1.88	0.021	0.005	9.94	19.82	0.02	0.03	—	583	38.2
GFW308L	0.030	0.60	1.64	0.024	0.006	9.94	19.39	0.02	0.02	—	570	38.4
GFW309*	0.045	0.65	1.71	0.025	0.005	12.64	23.60	0.03	0.03	—	611	36.2
GFW309L	0.031	0.58	1.59	0.025	0.005	12.55	23.68	0.04	0.01	—	601	36.4
GFW316*	0.044	0.66	1.82	0.025	0.005	11.75	19.46	2.41	0.02	—	581	38.0
GFW316L	0.024	0.53	1.65	0.024	0.006	12.50	19.32	2.36	0.04	—	570	36.8
GFW347*	0.040	0.54	1.60	0.023	0.007	10.40	18.90	0.03	0.02	0.60	589	34.2
GFW309MoL	0.030	0.45	1.43	0.027	0.005	12.46	23.57	2.29	0.03	—	584	32.2

\* 受注生産品

● 使用上の注意事項

- シールドガスには100%CO<sub>2</sub>を用い、流量は15ℓ／分位に調整して下さい。ワイヤの突出し長さは10～15mmが適当です。
- 使用電流は100A位になりますが、アーク電圧はソリッドワイヤにくらべて高くなります。溶接機には200～350A用の小容量の直流定電圧電源を使用して下さい。
- 送給ローラの加圧力は、送給が可能な最低限におさえて下さい。初めにワイヤをセットするときはチップはとりはずしておいて下さい。
- ライナ及びチューブは、0.9mm用あるいは1.2mm用を使用して下さい。また、ガイドチューブは0.8、0.9mm用を使用して下さい。コンジットライナは、急激に折り曲げずゆるやかな曲がりとして下さい。