

AWS Classification	C	Cr	Ni	Mo	Mn	Si	P	S	N	Cu	Other	銘柄
ER1910H	0.04~0.08	18.5~20.0	9.0~11.0	0.25	1.0~2.0	0.30~0.65	0.03	0.03	—	0.75	Nb(0.05)	
ER16-8-2	0.10	14.5~16.5	7.5~9.5	1.0~2.0	1.0~2.0	0.30~0.65	0.03	0.03	—	0.75	WEL TIG 16-8-2 WEL MIG 16-8-2	
ER2209	0.03	21.5~23.5	7.5~9.5	2.5~3.5	0.50~2.00	0.90	0.03	0.03	0.08~0.20	0.75	WEL TIG 329J3L	
ER2307	0.03	22.5~25.5	6.5~9.5	0.8	2.5	1.0	0.03	0.02	0.10~0.20	0.5		
ER2553	0.04	24.0~27.0	4.5~6.5	2.9~3.9	1.5	1.0	0.04	0.03	0.10~0.25	1.5~2.5		
ER2594	0.03	24.0~27.0	8.0~10.5	2.5~4.5	2.5	1.0	0.03	0.02	0.20~0.30	1.5	W:1.0	WEL TIG 329J4L
ER33-31	0.015	31.0~35.0	30.0~33.0	0.5~2.0	2.00	0.50	0.02	0.01	0.35~0.60	0.3~1.2		
ER3556	0.05~0.15	21.0~23.0	19.0~22.5	2.5~4.0	0.50~2.00	0.20~0.80	0.04	0.015	0.10~0.30	—	Co: 3.0~32.0 Ni: 0.50 Al: 0.0~0.50 Zr: 0.00~0.100 B: 0.002	

他に A110 TIG ワイヤもございます。

第 17 表 AWS ニッケル合金アーク溶接用フラックス入りワイヤ (AWS A5.34/A5.34M : 2020 抜粋)

AWS Classification (従来表記)	化学成分 (%)													銘柄			
	C	Mn	Fe	P	S	Si	Cu	Ni ⁽²⁾	Co	Ti	Cr	Nb + Ta ⁽⁵⁾	Mo	V	W	Other	WEL FCW 82 WEL FCW A82
ENIG-eTxy	0.10	2.5~3.5	3.0	0.03	0.015	0.5	0.50	67.0min	(4)	0.75	18.0~22.0	2.0~3.0	—	—	—	0.50	
ENIG-rFeTxy	0.08	3.5	11.0	0.03	0.015	0.75	0.50	62.0min	—	—	13.0~17.0	1.5~4.0	—	—	—	0.50	
ENIG-rFeTxy	0.10	1.0~3.5	12.0	0.03	0.02	0.75	0.50	62.0min	(4)	—	13.0~17.0	0.5~3.0	0.5~2.5	—	—	0.50	
ENIG-rFeTxy	0.10	5.0~9.5	10.0	0.03	0.015	1.0	0.50	59.0min	(4)	1.0	13.0~17.0	1.0~2.5	—	—	—	0.50	
ENIM-oBTxy	0.10	2.0~3.0	10.0	0.020	0.015	0.75	0.5	58.0min	—	—	4.0~8.0	—	16.0~19.0	—	2.0~4.0	0.50	
ENIG-rMo3Txy	0.05~0.15	1.0	17.0~20.0	0.04	0.03	1.0	0.50	Rem.	0.50~2.50	(4)	0.40	20.0~23.0	8.0~10.0	—	0.2~1.0	0.50	WEL FCW 625 WEL FCW A625
ENIG-rMo4Txy	0.10	0.50	5.0 ⁽⁶⁾	0.02	0.015	0.50	0.50	58.0min	(4)	0.40	20.0~23.0	3.15~4.15	8.0~10.0	—	—	0.50	WEL FCW HC4
ENIG-rMo4Txy	0.02	1.0	4.0~7.0	0.03	0.03	0.2	0.50	Rem.	2.5	—	14.5~16.5	—	15.0~17.0	0.35	3.0~4.5	0.50	WEL FCW HC-22
ENIG-rMo0Txy	0.02	1.0	2.0~6.0	0.03	0.015	0.2	0.50	Rem.	2.5	—	20.0~22.5	—	12.5~14.5	0.35	2.5~3.5	0.50	WEL FCW 9N
ENIG-rMo2Txy	0.10	1.0~3.0	4.0~7.0	0.03	0.03	0.50	0.50	Rem.	1.0	—	12.0~14.5	1.0	12.0~14.0	0.35	2.0~3.5	0.50	WEL FCW 9N
ENIG-rCoMo4Txy	0.05~0.15	0.3~2.5	5.0	0.03	0.015	0.75	0.50	Rem.	9.0~15.0	—	21.0~26.0	1.0	8.0~10.0	—	—	0.50	

(1) 分析はこの表に規定された数値が示してある元素について行う。もしも通常の分析で他の元素が示されたらその量は測定されたその合計が0.50%を越えないものとする。
(2) 分析値がひとつのものもは特に規定しない限り% maxを示す。Rem は残り。(3) 付随する Co を含む。(4) Co を規定する場合は最大 0.10%。(5) Ta を規定する場合は最大 0.30%。
(6) Fe を規定する場合には最大 1.0%

参考資料

17