

ภาคผนวก จ
สภาวะการทดสอบความแข็งแรงรอยเชื่อม

สภาวะการทดสอบความแข็งแรงรอยเชื่อม

สภาวะการทดสอบความแข็งแรงทั้งในรอยเชื่อม ER308 และ ER308LSi โดยการใช้เครื่องวัดความแข็งแรงแบบไมโครวิกเกอร์ กำหนดแรงกดเท่ากับ 1 กิโลกรัม มีผลการทดสอบดังนี้

จ.1 ผลการทดสอบความแข็งแรงรอยเชื่อม ER308

ผลการทดสอบความแข็งแรงรอยเชื่อม ER308 โดยจุดวัดความแข็งแรงแสดงในตารางที่ จ.1 ส่วนค่าความแข็งแรงเฉลี่ยของรอยเชื่อมในแต่ละสภาวะแก๊สปกคลุมแสดงในตารางที่ จ.2

ตารางที่ จ.1 ความแข็งแรงรอยเชื่อม ER308 ในสภาวะแก๊สปกคลุมชนิดต่างๆ

สภาวะทดสอบ	ความแข็งแรงรอยเชื่อมตามจุดที่วัด (Hv1)												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
98%Ar-2%O ₂	182	175	178	185	168	168	178	175	171	162	197	201	197
95%Ar-5%O ₂	197	183	189	175	185	183	175	168	182	169	175	197	-
90%Ar-10%CO ₂	199	186	184	175	185	178	189	178	182	185	188	-	-
80%Ar-20%CO ₂	185	179	179	173	168	171	153	178	178	193	182	-	-
70%Ar-30%CO ₂	189	175	168	171	182	175	168	182	185	197	185	-	-
60%Ar-40%CO ₂	186	175	181	179	171	183	180	187	186	197	195	-	-
50%Ar-50%CO ₂	201	205	185	168	185	180	186	189	186	193	204	-	-

ตารางที่ จ.2 ความแข็งแรงเฉลี่ยรอยเชื่อม ER308 ในสภาวะแก๊สปกคลุมชนิดต่างๆ

สภาวะทดสอบ	ความแข็งแรงเฉลี่ยรอยเชื่อม ER308 (Hv1)	SD
98%Ar-2%O ₂	180	7.0
95%Ar-5%O ₂	182	9.0
90%Ar-10%CO ₂	184	6.8
80%Ar-20%CO ₂	176	10.7
70%Ar-30%CO ₂	180	9.5
60%Ar-40%CO ₂	184	7.2
50%Ar-50%CO ₂	189	10.4

จ.2 ผลการทดสอบความแข็งแรงรอยเชื่อม ER308LSi

ผลการทดสอบความแข็งแรงรอยเชื่อม ER308LSi โดยจุดวัดความแข็งแรงแสดงในตารางที่ จ.3 ส่วนค่าความแข็งแรงเฉลี่ยของรอยเชื่อมในแต่ละสภาวะแก๊สปกคลุมแสดงในตารางที่ จ.4

ตารางที่ จ.3 ความแข็งแรงรอยเชื่อม ER308LSi ในสภาวะแก๊สปกคลุมชนิดต่างๆ

สภาวะทดสอบ	ความแข็งแรงรอยเชื่อมตามจุดที่วัด (Hv1)										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
98%Ar-2%O ₂	153	156	162	162	178	182	162	171	185	175	189
95%Ar-5%O ₂	189	178	193	175	171	189	165	171	151	193	189
90%Ar-10%CO ₂	185	189	162	168	168	151	151	153	159	171	189
80%Ar-20%CO ₂	187	182	182	153	151	162	184	195	162	165	-
70%Ar-30%CO ₂	178	182	182	153	151	162	148	159	162	165	182
60%Ar-40%CO ₂	205	171	182	175	171	185	185	178	185	214	-
50%Ar-50%CO ₂	185	197	205	185	171	156	182	189	201	201	201

ตารางที่ จ.4 ความแข็งแรงเฉลี่ยรอยเชื่อม ER308LSi ในสภาวะแก๊สปกคลุมชนิดต่างๆ

สภาวะทดสอบ	ความแข็งแรงเฉลี่ยรอยเชื่อม ER308LSi (Hv1)	SD
98%Ar-2%O ₂	170	11.1
95%Ar-5%O ₂	179	13.7
90%Ar-10%CO ₂	168	13.4
80%Ar-20%CO ₂	172	15.4
70%Ar-30%CO ₂	166	12.6
60%Ar-40%CO ₂	185	14.1
50%Ar-50%CO ₂	188	15.2