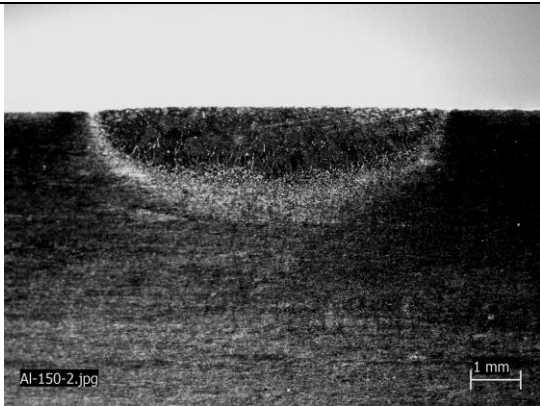
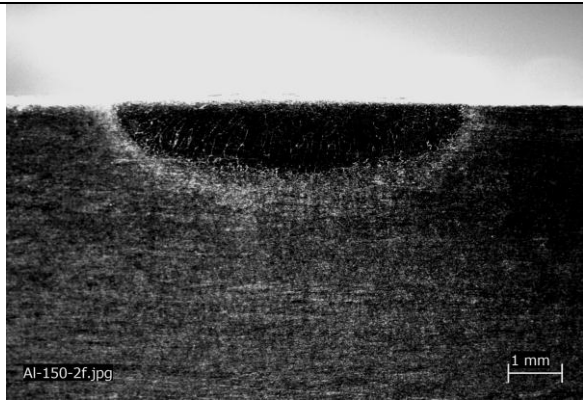


**ภาคผนวก ก.**

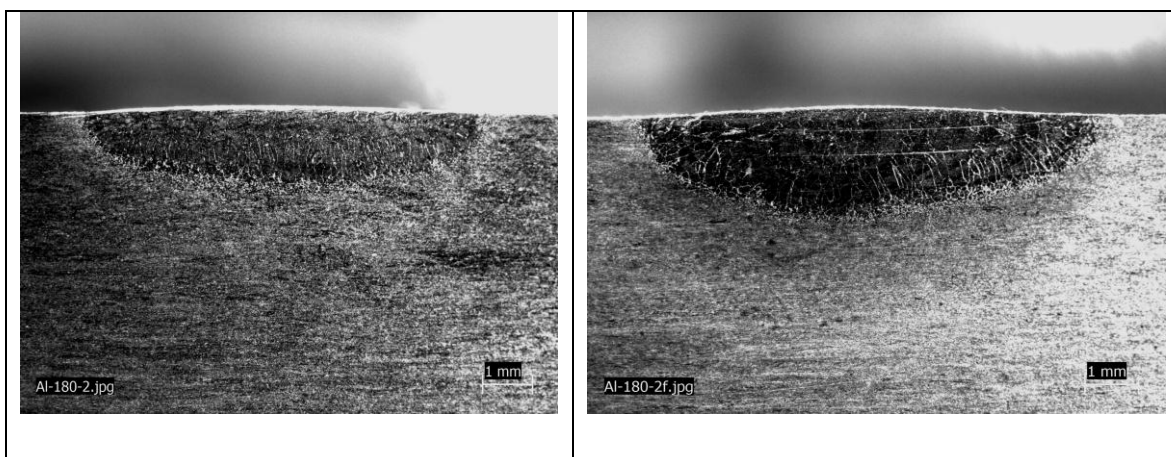
โครงสร้างมหภาค

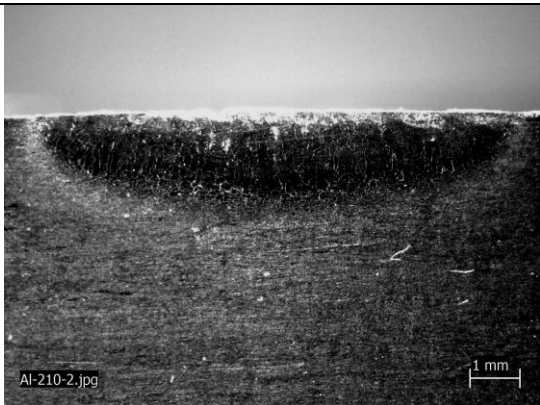
ก. โครงสร้างมหภาคของเหล็กกล้าไร้สนิมดูเพล็กซ์ AISI 2205

ตารางที่ ก.1 โครงสร้างมหภาคชิ้นงานเหล็กกล้าไร้สนิมดูเพล็กซ์ AISI2205 ที่ทาฟลักซ์และไม่ทาฟลักซ์ก่อนการเชื่อม

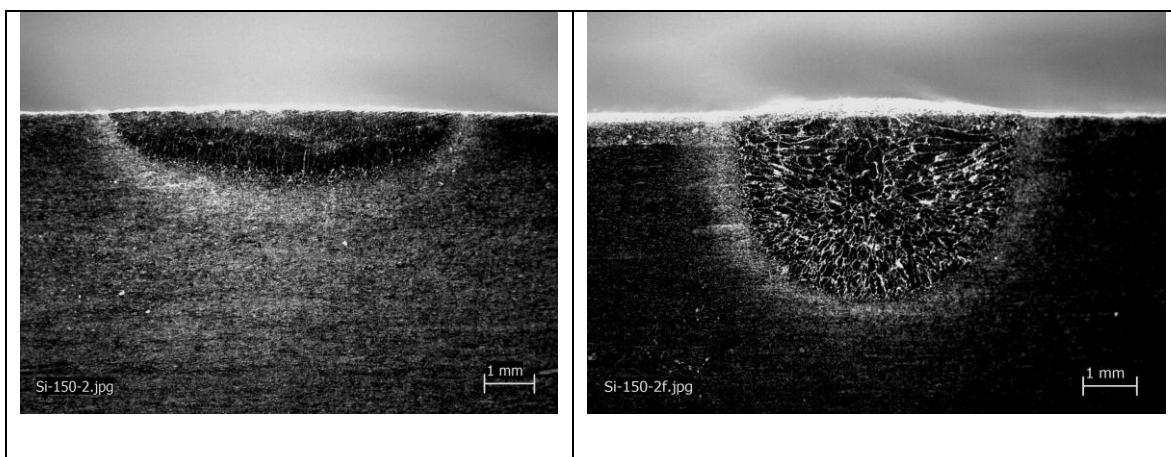
| โครงสร้างมหภาคของฟลักซ์อูมิเนียมออกไซด์                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ความกว้าง <math>D = 6.54 \text{ mm.}</math><br/>         ระยะซึมลึก <math>W = 1.48 \text{ mm.}</math><br/>         กระแสไฟเชื่อม 150 Amp<br/>         ไม่ทาฟลักซ์</p> | <p>ความกว้าง <math>D = 6.83 \text{ mm.}</math><br/>         ระยะซึมลึก <math>W = 1.47 \text{ mm.}</math><br/>         กระแสไฟเชื่อม 150 Amp<br/>         ทาฟลักซ์</p> |
|                                                                                        |                                                                                    |

| โครงสร้างมหภาคของฟลักซ์อูมิเนียมออกไซด์                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ความกว้าง <math>D = 8.53 \text{ mm.}</math><br/>         ระยะซึมลึก <math>W = 2.17 \text{ mm.}</math><br/>         กระแสไฟเชื่อม 180 Amp<br/>         ไม่ทาฟลักซ์</p> | <p>ความกว้าง <math>D = 7.89 \text{ mm.}</math><br/>         ระยะซึมลึก <math>W = 1.48 \text{ mm.}</math><br/>         กระแสไฟเชื่อม 180 Amp<br/>         ทาฟลักซ์</p> |



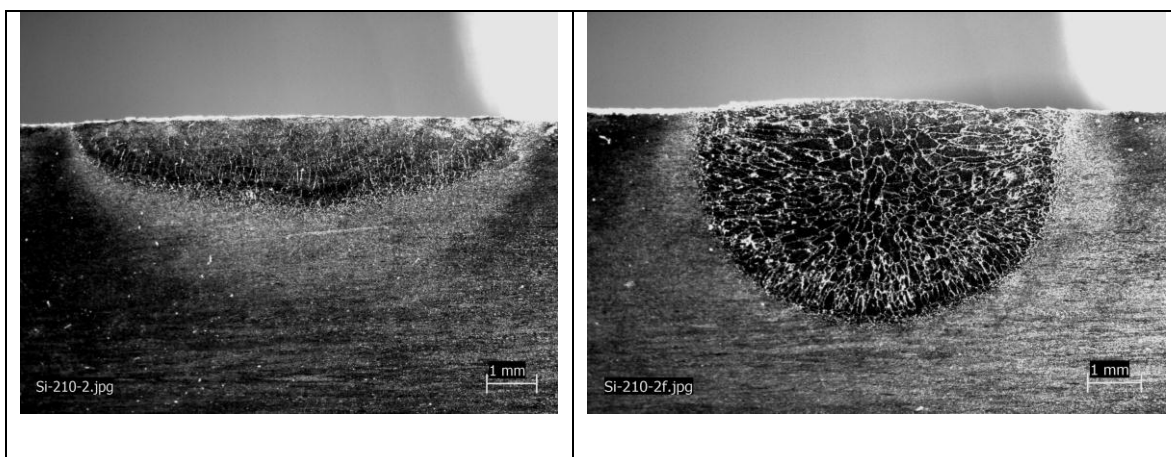
| โครงสร้างมหภาคของฟลักซ์อูมิเนียมออกไซด์                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ความกว้าง <math>D = 9.55 \text{ mm.}</math><br/>         ระยะซิมลิก <math>W = 1.82 \text{ mm.}</math><br/>         กระแสไฟเชื่อม 210 Amp<br/>         ไม่ทาฟลักซ์</p> | <p>ความกว้าง <math>D = 9.32 \text{ mm.}</math><br/>         ระยะซิมลิก <math>W = 2.59 \text{ mm.}</math><br/>         กระแสไฟเชื่อม 210 Amp<br/>         ทาฟลักซ์</p> |
|                                                                                       |                                                                                   |

| โครงสร้างมหภาคของฟลักซ์ซิลิกอนออกไซด์                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ความกว้าง <math>D = 6.98 \text{ mm.}</math><br/>         ระยะซิมลิก <math>W = 1.48 \text{ mm.}</math><br/>         กระแสไฟเชื่อม 150 Amp<br/>         ไม่ทาฟลักซ์</p> | <p>ความกว้าง <math>D = 5.19 \text{ mm.}</math><br/>         ระยะซิมลิก <math>W = 4.06 \text{ mm.}</math><br/>         กระแสไฟเชื่อม 150 Amp<br/>         ทาฟลักซ์</p> |



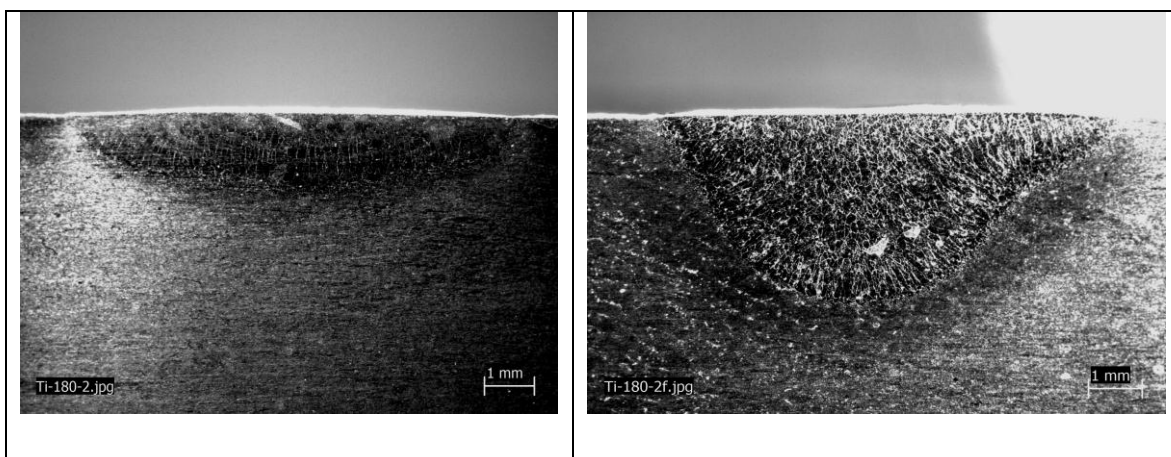
| โครงสร้างมหภาคของฟลักซ์ซิลิกอนออกไซด์                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ความกว้าง <math>D = 8.22 \text{ mm}</math>.<br/>         ระยะซึมลึก <math>W = 1.34 \text{ mm}</math>.<br/>         กระแสไฟเชื่อม 180 Amp<br/>         ไม่ทาฟลักซ์</p> | <p>ความกว้าง <math>D = 5.77 \text{ mm}</math>.<br/>         ระยะซึมลึก <math>W = 4.27 \text{ mm}</math>.<br/>         กระแสไฟเชื่อม 180 Amp<br/>         ทาฟลักซ์</p> |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                       |

| โครงสร้างมหภาคของฟลักซ์ซิลิกอนออกไซด์                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ความกว้าง <math>D = 9.02 \text{ mm}</math>.<br/>         ระยะซึมลึก <math>W = 1.81 \text{ mm}</math>.<br/>         กระแสไฟเชื่อม 210 Amp<br/>         ไม่ทาฟลักซ์</p> | <p>ความกว้าง <math>D = 7.01 \text{ mm}</math>.<br/>         ระยะซึมลึก <math>W = 4.49 \text{ mm}</math>.<br/>         กระแสไฟเชื่อม 210 Amp<br/>         ทาฟลักซ์</p> |



| โครงสร้างมหภาคของฟลักซ์ไทเทเนียมออกไซด์                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ความกว้าง <math>D = 7.09 \text{ mm}</math>.<br/>         ระยะซึมลึก <math>W = 1.58 \text{ mm}</math>.<br/>         กระแสไฟเชื่อม 150 Amp<br/>         ไม่ทาฟลักซ์</p> | <p>ความกว้าง <math>D = 6.57 \text{ mm}</math>.<br/>         ระยะซึมลึก <math>W = 3.69 \text{ mm}</math>.<br/>         กระแสไฟเชื่อม 150 Amp<br/>         ทาฟลักซ์</p> |
|                                                                                       |                                                                                   |

| โครงสร้างมหภาคของฟลักซ์ไทเทเนียมออกไซด์                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ความกว้าง <math>D = 8.89 \text{ mm}</math>.<br/>         ระยะซึมลึก <math>W = 1.53 \text{ mm}</math>.<br/>         กระแสไฟเชื่อม 180 Amp<br/>         ไม่ทาฟลักซ์</p> | <p>ความกว้าง <math>D = 8.47 \text{ mm}</math>.<br/>         ระยะซึมลึก <math>W = 3.77 \text{ mm}</math>.<br/>         กระแสไฟเชื่อม 180 Amp<br/>         ทาฟลักซ์</p> |



| โครงสร้างมหภาคของฟลักซ์ไทเทเนียมออกไซด์                                                                                                          |                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>ความกว้าง <math>D = 10.2 \text{ mm}</math>.<br/> ระยะซึมลึก <math>W = 2.03 \text{ mm}</math>.<br/> กระแสไฟเชื่อม 210 Amp<br/> ไม่ทาฟลักซ์</p> | <p>ความกว้าง <math>D = 9.44 \text{ mm}</math>.<br/> ระยะซึมลึก <math>W = 4.12 \text{ mm}</math>.<br/> กระแสไฟเชื่อม 210 Amp<br/> ทาฟลักซ์</p> |
|                                                                                                                                                  |                                                                                                                                               |