



## Laboratory / บริการด้านการทดสอบ

ทาง TCRSS มีบริการด้านการทดสอบในห้องปฏิบัติการ โดยเรามีห้องปฏิบัติการ 2 สาขา (CR-Lab และ EG-Lab) ซึ่งได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และมีความสามารถในการทดสอบที่หลากหลายดังนี้

### ● TCRSS Branch 1 (CR-Lab)

No.	Analysis / Test item	Scope	Reference Method
1	Chemical Composition test (Optical emission spectrometer)	ISO/IEC 17025 : 2017 Accreditation No.1682	<ul style="list-style-type: none"> <li>In house method : QW-TP-039 based on ASTM E 415-2021</li> </ul>
2	Tensile test		<ul style="list-style-type: none"> <li>JIS Z 2241 : 2020, * ASTM A370 : 2021</li> <li>TIS 2172 Part 1 : 2013, * TIS 2223 : 2015</li> <li>TIS 2012 : 2015, * TIS 2140 : 2017</li> </ul>
3	Rockwell hardness test (HRBW, HR30TW)		<ul style="list-style-type: none"> <li>JIS Z 2245 : 2021, * ASTM E18-2020</li> <li>ISO 6508-1 : 2016, * TIS 2171 Part 1-2012</li> <li>TIS 2012 : 2015</li> </ul>
4	Vickers hardness test (HV5)		<ul style="list-style-type: none"> <li>JIS Z 2244-1 : 2020, * ISO 6507-1 : 2018</li> <li>TIS 2169 Part 1 : 2012</li> </ul>
5	Bending test		<ul style="list-style-type: none"> <li>JIS Z 2248 : 2014, * TIS 2173 : 2012</li> </ul>
6	R-Value test	TCRSS standard control	<ul style="list-style-type: none"> <li>In house method</li> </ul>
7	Erichsen test		
8	Roughness meter		
9	Oil volume		
10	Hoop Strength		
11	Microstructure test		
12	Orange peel test		

### ● TCRSS Branch 2 (EG-Lab)

No.	Analysis / Test item	Scope	Reference Method
1	Coating mass (Zn)	ISO/IEC 17025 : 2017 Accreditation No.0370	<ul style="list-style-type: none"> <li>JIG G 3313:2021, * ASTM A90/A90M-21</li> <li>TIS 2223 : 2022</li> </ul>
2	Tensile test		<ul style="list-style-type: none"> <li>JIS Z 2241 : 2022, * ASTM A370 : 2023</li> <li>ISO 6892-1 : 2019, * TIS 2223 : 2022</li> <li>TIS 2172 Part 1 : 2022</li> </ul>
3	Rockwell hardness test (HRBW, HR15TW, HR30TW)		<ul style="list-style-type: none"> <li>JIS Z 2245 : 2021, * ASTM E18-2022</li> <li>ISO 6508-1 : 2023, * TIS 2171 Part 1-2021</li> <li>TIS 2223 : 2022</li> </ul>
4	Bending test		<ul style="list-style-type: none"> <li>JIS Z 2248 : 2022, * ASTM E290-2022</li> <li>ISO 7438 : 2020, * TIS 2173 : 2021</li> </ul>
5	R-Value test	TCRSS standard control	<ul style="list-style-type: none"> <li>In house method</li> </ul>
6	Erichsen test		
7	Oil volume		
8	Hoop Strength		
9	Microstructure test		
10	SEM & EDX		
11	Salt Spray test (Neutral)		
12	Elementals in solvent (AAS)		
13	Elementals in Metals (XRF)		