

# 데크플레이트 시험성과표

## 1. 철선

시험기관	한국화학융합시험연구원			시험자	심진용		
시험일자	2023년 02월 14일			확인자	정혁		
재료명	규격	시험항목	단위	시험기준	시험결과	시험결과 판정	비 고
이형철선	SWM-R 14mm	인장강도	N/mm <sup>2</sup>	540	587	합격	
		항복강도	N/mm <sup>2</sup>	440	528	합격	
		연신율	%	8	14	합격	
이형철선	SWM-R 13mm	인장강도	N/mm <sup>2</sup>	540	542	합격	
		항복강도	N/mm <sup>2</sup>	440	509	합격	
		연신율	%	8	13	합격	
이형철선	SWM-R 12mm	인장강도	N/mm <sup>2</sup>	540	570	합격	
		항복강도	N/mm <sup>2</sup>	440	510	합격	
		연신율	%	8	12	합격	
이형철선	SWM-R 10mm	인장강도	N/mm <sup>2</sup>	540	593	합격	
		항복강도	N/mm <sup>2</sup>	440	568	합격	
		연신율	%	8	10	합격	
이형철선	SWM-R 8mm	인장강도	N/mm <sup>2</sup>	540	635	합격	
		항복강도	N/mm <sup>2</sup>	440	615	합격	
		연신율	%	8	10	합격	
이형철선	SWM-R 7mm	인장강도	N/mm <sup>2</sup>	540	685	합격	
		항복강도	N/mm <sup>2</sup>	440	627	합격	
		연신율	%	8	11	합격	
원형철선	SWM-P 7mm	인장강도	N/mm <sup>2</sup>	540	628	합격	
		단면수축률	%	30	54	합격	
원형철선	SWM-P 6mm	인장강도	N/mm <sup>2</sup>	540	591	합격	
		단면수축률	%	30	62	합격	
원형철선	SWM-P 5mm	인장강도	N/mm <sup>2</sup>	540	651	합격	
		단면수축률	%	30	74	합격	

## 2. 아연도 강판

시험기관	한국화학융합시험연구원			시험자	심진용		
시험일자	2023년 02월 14일			확인자	정혁		
재료명	규격	시험항목	단위	시험기준	시험결과	시험결과 판정	비 고
용융아연 도금강판 (0.5mm)	SGC245Y Z12	인장강도	N/mm <sup>2</sup>	340	373	합격	
		항복강도	N/mm <sup>2</sup>	245	318	합격	
		연신율	%	20	38	합격	
		아연부착량	G/m <sup>2</sup>	120	146	합격	
용융아연 도금강판 (0.5mm)	SGC560Y Z12	인장강도	N/mm <sup>2</sup>	570	644	합격	
		항복강도	N/mm <sup>2</sup>	560	655	합격	
		연신율	%	-	9	합격	
		아연부착량	G/m <sup>2</sup>	120	133	합격	