

2024년 공인 시험 성적 결과

시료명	시험항목		단위	시료구분	기준	결과치	판정결과	시험방법	비고
덕타일주철관	인장강도		N/mm ²		420 이상	463	합격	KS B 0802 : 2003	TAK-2024-007420
	연신율		%		10 이상	22	합격	KS B 0802 : 2003	
	경도		-		230 이하	156	합격	KS B 0805 : 2000	
	촉연 구상화율		%		80 이상	94	합격	SPS-KFCA-D4302-5016:2014	
	C		%		2.5 이상	3.81	합격	KS D 1801 : 2020(CS)	
	S		%		0.02 이하	0.007	합격	KS D 1801 : 2020(CS)	
	Mg		%		0.09 이하	0.03	합격	KS M 0032 : 2009(ICP)	
덕타일 주철 이형관	인장강도		N/mm ²		420 이상	575	합격	KS B 0802 : 2003	TAK-2024-007421
	연신율		%		10 이상	15	합격	KS B 0802 : 2003	
	경도		-		230 이하	173	합격	KS B 0805 : 2000	
	촉연 구상화율		%		80 이상	94	합격	SPS-KFCA-D4302-5016:2014	
	C		%		2.5 이상	3.69	합격	KS D 1801 : 2020(CS)	
	S		%		0.02 이하	0.007	합격	KS D 1801 : 2020(CS)	
	Mg		%		0.09 이하	0.03	합격	KS M 0032 : 2009(ICP)	
KP 압록	인장강도		N/mm ²		420 이상	534	합격	KS B 0802 : 2003	TAK-2024-007422
	연신율		%		10 이상	18	합격	KS B 0802 : 2003	
	경도		-		230 이하	168	합격	KS B 0805 : 2000	
	촉연 구상화율		%		80 이상	92	합격	SPS-KFCA-D4302-5016:2014	
	C		%		2.5 이상	3.75	합격	KS D 1801 : 2020(CS)	
	S		%		0.02 이하	0.007	합격	KS D 1801 : 2020(CS)	
	Mg		%		0.09 이하	0.03	합격	KS M 0032 : 2009(ICP)	
KP볼트/너트	인장시험		-	M24	이상없을 것	이상없음	합격	KS D 4308 : 2022	TAK-2024-007423
	인장시험		-	M27	이상없을 것	이상없음	합격	KS D 4308 : 2022	TAK-2024-007424
고무시험편 (수도용고무, SBR)	인장강도		N/cm ²		1770 이상	1,780	합격	KS M 6613 : 2022	TAK-2024-037727
	신장률		%		300 이상	386	합격	KS M 6613 : 2022	
	스프링경도(Hs)		-		70±5	66	합격	KS M 6613 : 2022	
	686 N/cm ² 하중시 신장률		%		200 이하	170	합격	KS M 6613 : 2022	
	영구신장률		%		10 이하	5	합격	KS M 6613 : 2022	
	노화시험(70°C±1°C, 96h)		-		-	-	합격	KS M 6613 : 2022	
	-인장강도변화율		%		-20 이내	-4.0	합격	KS M 6613 : 2022	
	-신장변화율		%		+10-20	-4.0	합격	KS M 6613 : 2022	
	-스프링경도의 변화(Hs)		-		0~7	1	합격	KS M 6613 : 2022	
	영구압축율률(70°C±1°C, 22h)		%		20 이하	13	합격	KS M 6613 : 2022	
	유리화(아황산나트륨방법)		%		0.5 이하	0.0	합격	KS M 6613 : 2022	
	탁도		NTU		0.5 이하	0.02 이하	합격	KS M 6613 : 2022	
	색도		도		5 이하	0.2 이하	합격	KS M 6613 : 2022	
	과망간산칼륨소비량		mg/L		5 이하	1.9	합격	KS M 6613 : 2022	
	잔류염소의 감량		mg/L		0.7 이하	0.1	합격	KS M 6613 : 2022	
	냄새 및 맛		-		이상없을 것	이상없음	합격	KS M 6613 : 2022	
		도막의 밀착성 (바독판 무늬시험)		-		100/100	100*100	합격	
도막의 내충격성 (충격 변형 시험)		-		충격에 의한 변형으로 균열, 벗겨지지 않을 것	이상없음	합격	KS D 4317 : 2022		
도막의 가요성 (에릭슨 시험)		-		균열이 발생하지 않을 것	이상없음	합격	KS D 4317 : 2022		
도막의 굽힘 저항성 (연필 굽기 경도 H)		-		이상없을 것	이상없음	합격	KS D 4317 : 2022		
도막의 방식성(500h)		-		녹, 부풀, 균열 등이 없을 것	이상없음	합격	KS D 4317 : 2022		
도막의 비중		-		1.8 이하	1.7	합격	KS D 4317 : 2022		
도막의 내온도 반복성 (저온·고온 반복시험)		-		주름살, 균열, 부풀, 벗겨짐 등이 발생하지 않고, 변색이 크지 않을 것	이상없음	합격	KS D 4317 : 2022		
도막의 부착성 : 평균		Mpa		평균 8Mpa이상, 한 점 최소 6Mpa 이상 일 것	12	합격	KS D 4317 : 2022		
도막의 부착성 : 한 점 최소			11		합격				
도막의 결로양		-		이물의 혼입, 도장열록, 도장누락 등이 없고 표면은 평활하며 균일한 도막일 것.핀홀은 불꽃이 발생할 정도의 결함이 없는 것	이상없음	합격	KS D 4317 : 2022	TAK-2024-027758	
도막의 경화정도		-		결함 및 벗겨짐이 생기지 않을 것	이상없음	합격	KS D 4317 : 2022		
도막의 두께		mm		0.3mm이상일 것	0.6	합격	KS D 4317 : 2022	TAK-2024-027760	
도장 시험(3% 식염수, 6h)		-		이상없을 것	이상없음	합격	KS D 4317 : 2022		
예폭시 수치 분체 도장	용출시험	맛	-		이상없을 것	이상없음	합격	KS D 4317 : 2022	TAK-2024-027759
		냄새	-		이상없을 것	이상없음	합격		
		색도	도		0.5 이하	불검출	합격		
		탁도	NTU		0.2 이하	불검출	합격		
		Cd	mg/L		0.0005 이하	불검출	합격		
		Se	mg/L		0.001 이하	불검출	합격		
		Pb	mg/L		0.001 이하	불검출	합격		
		As	mg/L		0.001 이하	불검출	합격		
		Cr6+	mg/L		0.005 이하	불검출	합격		
		Cu	mg/L		0.1 이하	불검출	합격		
		Fe	mg/L		0.03 이하	불검출	합격		
		Hg	mg/L		0.0001 이하	불검출	합격		
		2,4-톨루엔디아민	mg/L		0.002 이하	불검출	합격		
		2,6-톨루엔디아민	mg/L		0.001 이하	불검출	합격		
		과망간산칼륨소비량	mg/L		1.0 이하	불검출	합격		
		잔류염소의 감량	mg/L		0.7 이하	0.35	합격		
		페놀류	mg/L		0.0005 이하	불검출	합격		
		시안	mg/L		0.001 이하	불검출	합격		
	VOCs (휘발성 유기 화합물)	사염화탄소	mg/L		0.0002 이하	불검출	합격		
		1,2-디클로로에탄	mg/L		0.0004 이하	불검출	합격		
		1,1-디클로로에틸렌	mg/L		0.003 이하	불검출	합격		
		시스-1,2-디클로로에틸렌	mg/L		0.004 이하	불검출	합격		
		테트라클로로에틸렌	mg/L		0.001 이하	불검출	합격		
		스티렌	mg/L		0.002 이하	불검출	합격		
		1,1,2-트리클로로에탄	mg/L		0.0006 이하	불검출	합격		
		트리클로로에틸렌	mg/L		0.003 이하	불검출	합격		
		벤젠	mg/L		0.001 이하	불검출	합격		
		디클로로메탄	mg/L		0.002 이하	불검출	합격		
		1,1,1-트리클로로에탄	mg/L		0.01 이하	불검출	합격		
		아세트산비닐	mg/L		0.01 이하	불검출	합격		
		1,2-부타디엔	mg/L		0.001 이하	불검출	합격		
		1,3-부타디엔	mg/L		0.001 이하	불검출	합격		
		N,N-디메틸아닐린	mg/L		0.01 이하	불검출	합격		
		에피클로로하이드린	mg/L		0.01 이하	불검출	합격		