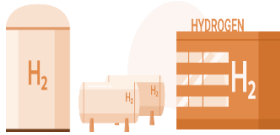


카본소재

CS(탄소기재)



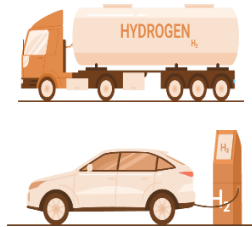
그린 수소 생산



GDL(가스확산층)



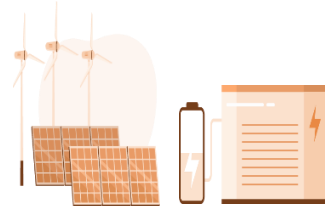
수소연료전지



Graphite Electrodes



에너지저장시스템(ESS)



CS(탄소기재)

Selection Guide

용도	PEMWE / AEMWE	PAFC
요구사항	<ul style="list-style-type: none"> 수소배출능력 물관리능력 	<ul style="list-style-type: none"> 수소확산성 높은 열전도성
모델	>5bar : JMP200, JMP290 ≤5bar : JMP40	JMP40

Key Properties

모델	두께 (mm)	압축후두께 (mm)	전기저항 (mΩ·cm ²)	겉보기밀도 (g/cm ³)	가스투과성	
					두께방향 (cm ³ /cm ² ·sec)	면내방향 (μm ²)
JMP40	0.425	0.38	12	0.46	100	2
JMP40-M1	0.46	0.42	15	0.50	20	1
JMP200	2.05	1.95	24	0.54	80	4
JMP200-M1	2.10	2.00	27	0.55	20	3
JMP290	2.90	2.75	37	0.55	80	10
JMP290-M1	2.95	2.85	40	0.56	20	8
Remark	@ 58kPa	@1MPa	@1MPa, 1.0 A/cm ²		0.1 inch ² , 100 cc	@ 1 MPa, 0.5 l/min

※접미사「M1」 모델은 미세다공질층(MPL)로 코팅되어 있음

※대표치(보증치가 아님)

카본소재

GDL(가스확산층)

Selection Guide

용도	자동차	선박	지게차	자동차 /드론	건물 (정치용)
요구사항	<ul style="list-style-type: none"> 얇고 가벼움 내구성 	<ul style="list-style-type: none"> 장기운전안전성 내식성 	<ul style="list-style-type: none"> 빠른 응답성 저온기동성 	<ul style="list-style-type: none"> 초경량 & 내구성 보수성 	<ul style="list-style-type: none"> 물관리능력 견고한 구조
모델	GD018DB5	JNT17BB2-BA5D	JNT20-A6L	JNT21B-A4G	JNT30-A6

Key Properties

모델	두께 (μm)	압축후두께 (μm)	전기저항 (mΩ·cm ²)	밀도 (g/m ²)	가스투과성		고습도 (≥50%)	저습도 (<50%)
					두께 방향 (cm ³ /cm ² ·sec)	면내 방향 (mbar)		
GD018DB5	180	135	≤ 15	55	0.5	≤ 15	●	●
JNT17BB2-BA5D	180	140	≤ 15	60	3	≤ 15	●	
JNT20-A6L	250	210	≤ 15	100	3	≤ 100		●
JNT21B-A4G	210	170	≤ 15	80	3	≤ 100	●	
JNT30-A6	320	270	≤ 20	110	3	≤ 100	●	
Remark	@12kPa	@1MPa	@1MPa		@200Pa	@1MPa		

※대표치(보증치가 아님)

Graphite Electrodes(흑연전극)

Selection Guide

용도	Vanadium Redox Flow Battery	Zinc-Hybrid Redox Flow Battery
요구사항	<ul style="list-style-type: none"> 얇음 우수한 젖음성 화학+열처리로 균일한 반응성 	<ul style="list-style-type: none"> 두꺼움 고온 흑연화로 높은 순도 낮은 전기저항
모델	EP040H00, EC050H00 GF031BH, GF051BH, GF061AH	GF072A

Key Properties

모델	두께 (mm)	전기저항 (mΩ·cm ²)	면적중량 (g/m ²)	탄소함유량 (wt.%)	활성화	흑연화
EP040H00	0.4 (@ 12kPa)	< 50	80	≥ 99.0	●	
EC050H00	0.5	< 100	122	≥ 99.0	●	
GF031BH	2.5	< 230	230	≥ 99.0	●	
GF051BH	4.2	< 180	400	≥ 99.0	●	
GF061AH	5.0	< 180	500	≥ 99.0	●	
GF072A	7.0	< 180	840	≥ 99.9		●
Remark	@ 1kPa	@20% Compressed		@900°C, Air		

※대표치(보증치가 아님)