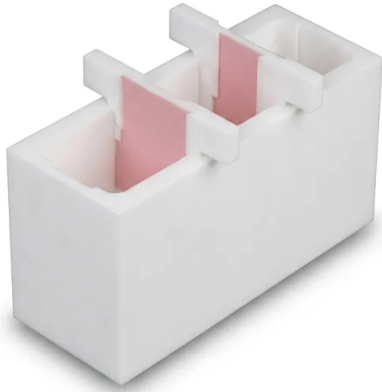


신에너지 연구용 내부식성 PTFE 전기화학 셀 불활성 절연 맞춤형 실험실 반응 용기

품목 번호: PL-CP154



소개

뛰어난 화학적 불활성과 내부식성을 특징으로 신에너지 연구를 위해 설계된 전문 PTFE 전기화학 셀입니다. 고급 배터리 테스트 및 고순도 미량 분석을 위해 400ml 및 1000ml 용량으로 제공되며 완전한 맞춤 제작이 가능하여 신뢰할 수 있는 산업용 성능과 극한의 내구성을 제공합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
리튬 배터리 R&D	무오염 환경에서 새로운 전해질 제형 및 전극 재료 테스트	미량 금속 오염 방지
수소 연료 전지 테스트	산성 조건에서 양성자 교환막(PEM) 구성 요소 분석	불산에 대한 내성
반도체 습식 공정	웨이퍼 제조를 위한 고순도 식각 및 세척 공정 시뮬레이션	플라즈마 노출 하에서도 화학적 안정성
부식 과학	금속 합금의 장기 침지 및 전기화학 임피던스 분광법(EIS)	강력한 산화제에 대한 내구성
미량 금속 분석	매우 낮은 배경 간섭이 필요한 샘플의 분해 및 반응 용기	최소 이온 용출
슈퍼커패시터 개발	유기 및 수성 전해질에서 고표면적 탄소 재료 평가	넓은 전압 창 안정성
용융염 화학	열 및 화학적 안정성	

매개변수	PL-CP154-400 (표준)	PL-CP154-1000 (표준)	맞춤 사양
정격 용량	400ml	1000ml	고객 요구사항에 따라
본체 재질	고순도 버진 PTFE	고순도 버진 PTFE	충전 PTFE 제공 가능
비중	2.10 - 2.20 g/cc	2.10 - 2.20 g/cc	재질에 따라 다름
용융점	621°F / 327°C	621°F / 327°C	PTFE의 경우 고정
열변형 온도	248°F / 120°C	248°F / 120°C	재질에 따라 다름
경도 (쇼어 D)	55D	55D	맞춤형 표면 조도
인장 강도	2990 - 4970 psi	2990 - 4970 psi	고강도 변형 제공 가능
유전 상수	2.1	2.1	초절연성
흡수율	0.01% (24시간)	0.01% (24시간)	고순도 표준
마찰 계수	0.110	0.110	저접착 표면
전극 포트	맞춤 가능	맞춤 가능	CNC 가공 나사산
밀봉 메커니즘	O-링 / 가스켓 셀	O-링 / 가스켓 셀	고진공 옵션 제공 가능