

고순도 불투명 흰색 PTFE 화학 저장 배럴 및 맞춤형 불소중합체 반응 샘플링 용기

품목 번호: PL-CP116



소개

극한의 내화학성 및 열적 안정성을 위해 설계된 프리미엄 고순도 PTFE 반응 배럴 및 불투명 저장 용기를 만나보세요. 당사의 맞춤형 산업용 탱크는 까다로운 실험실 및 제약 제조 환경에서 오염 없는 샘플링과 유체 처리를 보장합니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	주요 이점
반도체 식각 (Semiconductor Etching)	웨이퍼 제조에 사용되는 초순도 불산(HF) 및 식각 혼합액의 저장 및 운송.	금속 이온 용출을 방지하고 전자 등급 순도를 유지합니다.
제약 API 합성 (Pharmaceutical API Synthesis)	공격적인 시약이 포함된 활성 제약 성분(API) 합성을 위한 주요 반응 용기로 사용.	배치 간 교차 오염을 방지하고 높은 반응 온도를 견딥니다.
미량 금속 분석 (Trace Metal Analysis)	고감도 질량 분석을 위한 환경 또는 산업용 샘플의 샘플링 및 저장.	용기 재료로 인한 배경 간섭을 제거하여 검출 한계를 낮춥니다.
특수 화학 혼합 (Specialty Chemical Mixing)	산업 환경에서 휘발성 또는 고도로 부식성인 화학 촉매 및 첨가제의 혼합.	우수한 누출 신뢰성을 통해 작업자와 환경을 보호합니다.
식품 및 향료 가공 (Food & Flavor Processing)	대량 생산에서 농축 에센셜 오일, 산 및 향료 제제의 처리.	FDA 규정 준수 재료 특성으로 냄새나 맛의 이전을 방지합니다.
항공우주 연료 첨가제 (Aerospace Fuel Additives)	특수 추진 시스템에 사용되는 고에너지 화학 첨가제 및 산화제의 저장.	극심한 온도 변화와 부식 응력 하에서도 신뢰할 수 있는 성능을 발휘합니다.
배터리 전해액 제조 (Battery Electrolyte Prep)	리튬 이온 및 차세대 배터리 테스트용 부식성 전해액의 혼합 및 저장.	배터리 연구개발에 사용되는 리튬 염 및 유기 용매와의 화학적 상호작용 우수.
극저온 유체 저장 (Cryogenic Fluid Storage)	초저온 환경에서 샘플 또는 시약의 수납.	다른 플라스틱은 취성이 되는 온도에서도 연성을 유지하고 균열에 저항합니다.

매개변수	사양 세부 정보 (모델 PL-CP116)
기본 재료	고순도 비진(Virgin) PTFE (폴리테트라플루오로에틸렌)
외관	불투명 흰색 (자외선 차단)
공칭 용량	10L (1L ~ 100L 맞춤 용량 가능)
온도 범위	-260°C ~ +260°C (-436°F ~ +500°F)
내화학성	범용 (용융 알칼리 금속 및 불소 원소 제외)
마찰 계수	0.05 ~ 0.10 (정적 및 동적)
유전 강도	18-22 kV/mm
인장 강도	벽 두께에 따라 맞춤화 가능 (일반적으로 25-35 MPa)
파단 신율	250% - 350%

매개변수	사양 세부 정보 (모델 PL-CP116)
커스터마이제이션 옵션	CNC 가공 포트, 딥 튜브, 환기 캡, 통합 밸브
세척 호환성	오토클레이브 가능; CIP (제자리 세척) 시스템 호환
표준 구성	누출 방지 밀링 링이 있는 중량용 나사 캡