미량 분석 및 자동 시린지 펌프 시스템용 고순도 25Ml Ptfe 시린지

품목 번호: PL-CP0101

소개

고순도 비진(Virgin) 수지로 정밀 가공된 25ml PTFE 시린지입니다. 까다로운 B2B 실험실 및 산업용 유체 이송 응용 분야에서 뛰어난 내화학성을 발휘하며 자동 시린지 펌프 및 FEP 연장 튜브와 완벽하게 통합되도록 설계되었습니다.

자세히 알아보기

응용 분야	설명	핵심 이점
미량 금속 분석	ICP-MS 및 ICP-OES 워크플로우에서 샘플 준비를 위한 고순도 산(HF, HNO3) 처리.	이온 용출 및 오염 방지.
반도체 공정	순도가 중요한 클린룸 환경에서 포토레지스트 및 에칭 화학 물질 분배.	공격적인 계면활성제 및 용매에 대한 높은 저항성.
제약 합성	폐쇄 루프 시스템에서 반응성 중간체 및 무수 용매의 정밀 전달.	반응성 시약을 사용하는 무유지보수 작동.
배터리 연구	수분 및 오염에 매우 민감한 리튬 이온 배터리 전해질 이송.	기밀 밀봉 및 완전한 화학적 저항성.
석유화학 테스트	고온에서 원유 유도체 및 가성 정제 화학 물질의 샘플링 및 테스트.	높은 열 안정성 및 구조적 견고함.
마이크로플루이딕 공급	일정하고 펄스가 없는 유속이 필요한 마이크로플루이딕 칩의 주요 저장소 역할.	부드럽고 정밀한 전달을 위한 저마찰 플런저.
환경 모니터링	휘발성 유기 화합물(VOCs)을 포함하는 폐수 또는 토양 추출물 샘플 수집 및 처리.	논스틱 표면은 샘플 이동(Carryover)을 방지.

속성	상세 사양	기준값
모델 식별자	사이트 대면 참조 코드	PL-CP0101
주요 소재	플루오로폴리머 등급	고순도 비진 PTFE
공칭 용량	표준 내부 용량	25ml (사용자 정의 가능)
비중	재료 밀도	2.10 - 2.20 g/cc
용융점	열적 분해점	327°C (621°F)
열변형 온도	66 psi 하중 등급	120°C (248°F)
쇼어 경도	표면 강성	55D (쇼어 스케일)
마찰 계수	동적 슬라이딩 저항	0.110
인장 강도	극한 재료 강도	2,990 - 4,970 psi
굽힘 강도	굽힘 저항	2,490 psi
흡수율	24시간 침지 테스트	0.01%
유전율	절연 성능	2.1
튜브 인터페이스	연결 유형	FEP/PFA 튜브 호환

응용 분야	설명	핵심 이점
속성	상세 사양	기준값
사용자 정의	주문 제작	완전히 사용자 정의 가능한 치수 및 피팅