

내부식성 Ptfе 교반 임펠러 및 맞춤형 폴리테트라플루오로에틸렌 분산 디스크

품목 번호: PL-CP18



소개

당사의 고순도 PTFE 교반 임펠러와 분산 디스크는 완벽한 내부식성과 맞춤 제작이 가능한 치수를 제공하며, 까다로운 산업 실험실 환경, 반응성 유체 환경, 고순도 의약품 또는 화학 제조 공정에서 스테인리스 스틸을 대체합니다.

[자세히 알아보기](#)

적용 분야	설명	주요 이점
제약 합성	산성 또는 염기성 환경에서 유효 의약 성분(API) 혼합	금속 오염을 방지하고 배치 순도를 보장합니다.
배터리 소재 가공	리튬이온 배터리 슬러리 및 고반응성 전해질 성분 분산	화학적 마모에 저항하고 정확한 슬러리 균질성을 유지합니다.
반도체 에칭	실리콘 웨이퍼 가공에 사용되는 고순도 에칭 용액 교반	웨이퍼 무결성을 손상시킬 수 있는 미량 금속 용출을 제거합니다.
석유화학 테스트	고온에서 원유 유도체 및 유기 용매 교반	높은 열 임계값과 탄화수소 팽윤에 대한 내성을 가집니다.
특수 식품 가공	위생적인 표면이 필요한 산성 식품 또는 첨가제의 균질화	비점착성이며 청소가 쉬운 표면이 엄격한 식품 안전 요구 사항을 충족합니다.
미량 분석 실험 기구	최소 배경 간섭이 중요한 ICP-MS용 시료 전처리	고순도 소재가 가능한 가장 낮은 검출 한계를 보장합니다.
중합 반응	고분자 합성 과정에서 단량체 및 촉매 교반	임펠러에 고분자가 부착되는 것을 방지하여 회수를 단순화합니다.

특성	매개변수 세부정보	사양 값
모델 시리즈	제품 식별자	PL-CP18
재질	주요 구성	버진 PTFE (폴리테트라플루오로에틸렌)
제작 방식	제조 공정	정밀 CNC 가공
맞춤화	치수 범위	완전 맞춤 제작 (축, 블레이드, 디스크)
밀도	비중	2.10 - 2.20 g/cc
열 한계	최대 작동 온도	260°C (500°F)
용융점	열 전이점	327°C (621°F)
경도	쇼어 D 스케일	55D
인장 강도	기계적 내성	2990 - 4970 psi
마찰	마찰 계수	0.110 (정적/동적)
흡수율	24시간 침지 기준	0.01%
유전 상수	전기 절연성	2.1
굴곡 강도	구조적 강성	2490 psi

적용 분야	설명	주요 이점
특성	매개변수 세부정보	사양 값
열변형 온도	66 psi에서의 온도	120°C (248°F)