خزان مربع من بولي ترا فلورو إيثيلين (Ptfe) مخصص للنصف الموصلات، مقاوم للأحماض، وعاء ترشيح من الفلوروبوليمر

رقم العنصر: PL-CP53

مقدمة

تعظيم الكفاءة في تصنيع أشباه الموصلات مع خزانات PTFE المربعة المخصصة لدينا، والتي تم هندستها لمقاومة الأحماض الفائقة ونقاء تحليل التتبع. تضمن هذه الأوعية عالية الأداء من الفلوروبوليمر نقاءً خاليًا من الملوثات للنقع والتعامل الكيميائي الموثوق للعمليات المعملية والصناعية المطلوبة اليوم.

اعرف المزيد

التطبيق	الوصف	الفائدة الرئيسية
تحفيز رقائق أشباه الموصلات	غمر رقائق السيليكون في أحواض حامض مركز لتعديل السطح وإزالة الملوثات.	يمنع تلوث الأيونات المعدنية ويقاوم خلطات HF/HNO3 العدوانية.
معالجة الخلايا الشمسية	تخصيص النسيج (Texturing) وتنظيف رقائق السيليكون في خطوط تصنيع الطاقة الضوئية على نطاق واسع.	المتانة عالية الحجم ومقاومة محاليل التحفيز القلوية.
تحضير عينات تحليل التتبع	الهضم الحمضي ونقع أواني المختبر لضمان خطأ أساسي خالٍ من التلوث.	ملف تسرب منخفض للغاية ضروري لحدود الكشف عند مستوى PPT.
استعادة المعادن الثمينة	الاستخدام كوعي تفاعل أو نقع لإذابة المعادن في الماء الملكي أو محاليل السيانيد.	منيعة تمامًا ضد الهجوم التأكسدي والاستقرار في درجات الحرارة العالية.
تنظيف مكونات الفضاء الجوي	إزالة الشحوم والتكلس (De-scaling) لمكونات المحرك عالية الدقة باستخدام عوامل كيميائية مسببة للتآكل.	الموثوقية طويلة الأمد في البيئات الصناعية القاسية مع دوارات عمل ثقيلة.
التركيب الكيميائي للأدوية	العمل كوعي أساسي للتعامل مع الكواشف المسببة للتآكل في تصنيع الأدوية عالية النقاء.	الامتثال لـ FDA وسهولة التعقيم بفضل السطح غير اللاصق.
البحث واختبار البطاريات	نقع مواد الأقطاب الكهربائية في محاليل الإلكتروليت للتسارع في الشيخوخة واختبار الأداء.	التوافق الكيميائي مع أملاح الليثيوم المختلفة والكربونات العضوية.
إزالة المقاومة الضوئية للإلكترونيات الدقيقة	إزالة الطلاءات العضوية من الرقائق باستخدام خلطات مذيبات متخصصة في درجات الحرارة المرتفعة.	يحافظ على النزاهة الهيكلية تحت الإجهاد الحراري والتعرض للمذيبات.

المعامل	المواصفات لـ PL-CP53
المادة الأساسية	PTFE عالي الكثافة خام بنسبة 100% (بولي ترا فلورو إيثيلين)
مواد اختيارية	PFA (الفلوروكسي ألكان) لشفافية محسنة أو نقاء كيميائي
الأبعاد (طول × عرض × ارتفاع)	قابل للتخصيص بالكامل (مصمم ليناسب مساحة عمل العميل وحجم الدفعة)
نطاق سمك الجدار	قابل للتخصيص (قياسي من 5 مم إلى 30 مم+ بناءً على الحجم)
نطاق درجة حرارة التشغيل	-200 درجة مئوية إلى +260 درجة مئوية (-328 درجة فهرنهايت إلى +500 درجة فهرنهايت)
التوافق الكيميائي	عالمي (باستثناء الفلزات القلوية المنصهرة وبعض عوامل الفلورة)
طريقة التصنيع	تشغيل CNC بمحاور 5 / لحام عالي الدقة (حسب الطلب)

التطبيق	الوصف	الفائدة الرئيسية
المعامل	المواصفات لـ PL-CP53	
المميزات الداخلية	مصدات، وفتحات فلتر، ودعامات متدرجة قابلة للتخصيص	
أنظمة التصريف	صمامات كرة PTFE متكاملة اختيارية أو منافذ مسنونة NPT	
تكوين الغطاء	أغطية PTFE فضفاضة، أو مثبتة بالبراغي، أو مفصلية متاحة	
تشطيب السطح	مشغول ناعم (Ra < 0.8 µm متاح عند الطلب)	
سعة التحميل	مهندس لدعم كثافات وحجوم مواد محددة	