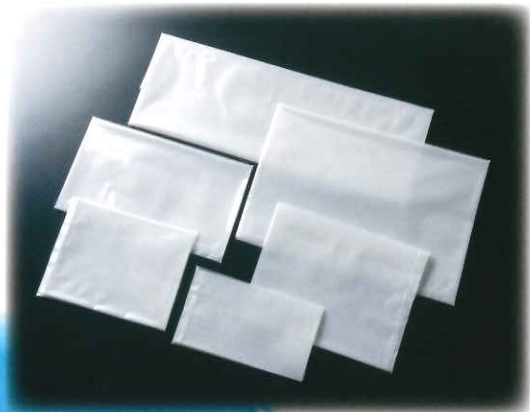
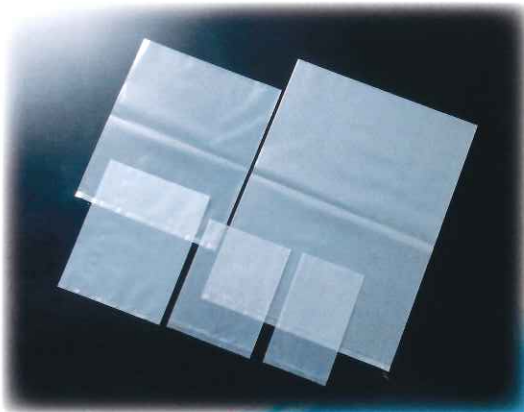


ASOハイクリーン 永久帯電防止規格袋

特許出願中



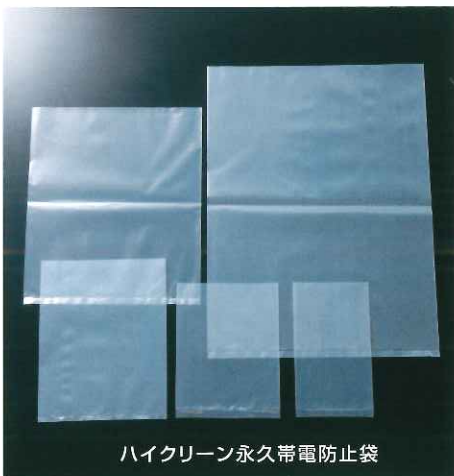
ASO アソ - 株式会社

医薬品分野・半導体分野のお客様より多くのご要望を
 頂いておりましたクリーンルーム内での使用可能な
 超清浄「ハイクリーン永久帯電防止袋」が完成しました。
 貴社におかれましてもクリーンルーム内の静電気障害防止の為、
 是非ご検討ください。

従来技術においては主に
 『帯電防止袋』は

- ①帯電防止剤(界面活性剤等)の樹脂への「練り込み」方式
- ②帯電防止剤のフィルム表面への塗行方式
- ③炭素(カーボン)や重金属や軽金属物や極性を持った樹脂等を樹脂体積中への「練り込み」方式

弊社「ハイクリーン永久帯電防止袋」は、界面活性剤(有機物)や金属等の練り込みを一切行わない工法(特許出願中)にて製造しております。半永久的に静電防止効果を発揮することができ、さらにブリードアウト(フィルム表面への凝集粉化現象)を抑える事が可能です。



ハイクリーン永久帯電防止袋

特長

1. 袋内外面ともに清浄なクリーン永久帯電防止袋です。
2. 添加剤や帯電防止剤等のフィルム表面へのブリードアウトが一切ありません。
3. 有機系静防剤やカーボン、重金属、軽金属の練り込み、コーティング等、ブリードや帯電防止剤脱落等の可能性のある従来技術ではありません。(特許出願中)
4. 帯電防止袋でありながら、抜群のシール強度を誇ります。
5. 規格化致しましたので小ロット、少量パック、即納体制をとらせて頂いております。

表面固有抵抗実測値

ハイクリーン永久帯電防止袋	検体1	検体2	検体3	検体4	検体5	平均
内	1.80×10^{10}	2.04×10^{10}	1.99×10^{10}	2.44×10^{10}	2.37×10^{10}	2.13×10^{10}
外	3.46×10^{10}	3.77×10^{10}	3.93×10^{10}	4.56×10^{10}	4.34×10^{10}	4.02×10^{10}

【測定方法】JIS K-6911

※上記数値は実測値であり、保証値ではありません。

実施試験

		試験内容	
ハイクリーン永久帯電防止袋	原反	食品衛生法	厚生省告示第370号
	製品	改正日本薬局方	ポリエチレン製又はポリプロピレン製水性注射剤容器
		FDA CFR21	§177.1520(C)2.2

※上記試験内容の中には、一部抜粋して試験を実施しているものがございます。

内面清浄性データ

試験検体		使用原料	測定機器
ハイクリーン永久帯電防止規格袋	0.1mm×250mm×300mm	無添加グレード	リオンパーティクルカウンター
ハイクリーンポリ規格袋	0.1mm×250mm×300mm	無添加グレード	

■ミクロンパーティクルデータ

ハイクリーン永久帯電防止規格袋 CT-3						
0.1mm×250mm×300mm						
管理粒径	2μm	3μm	5μm	10μm	25μm	40μm
測定値	1	0	0	0	0	0
	2	2	1	1	0	0
	2	1	1	1	0	0
最大	2	2	1	1	0	0
平均	1	1	1	1	0	0
最小	1	0	0	0	0	0

ハイクリーンポリ規格袋 3A号						
0.1mm×250mm×300mm						
管理粒径	2μm	3μm	5μm	10μm	25μm	40μm
測定値	2	1	0	0	0	0
	4	2	1	0	0	0
	3	2	1	0	0	0
最大	4	2	1	0	0	0
平均	3	2	1	0	0	0
最小	2	1	0	0	0	0

※本データは、実測値であり保証値ではありません。

測定方法

袋の中にブランクカウントが0に近づいた無塵水100mlを充填し、ポリ袋の口を結束後、10mlを抽出して3回測定し平均値を算出する。数値は合計カウント数となります。

イオン・金属不純物データ

金属類の定量分析							
金属類	測定値(方法下限値) [ppm]	金属類	測定値(方法下限値) [ppm]	金属類	測定値(方法下限値) [ppm]	金属類	測定値(方法下限値) [ppm]
Cd	<2	Bi	<10	Li	<10	Sn	<2
Pb	<2	B	<10	Mg	<5	Ti	<2
Cr	<2	Ca	<10	Mn	<2	W	<10
Al	<20	Co	<2	Mo	<5	Zn	<2
Sb	<2	Cu	<2	Ni	<2	V	<10
As	<10	Ga	<10	K	<50		
Ba	<2	Ge	<10	Na	<10		
Be	<10	Fe	<10	Sr	<2		

※本データは、実測値であり保証値ではありません。

イオンクロマトグラフによるイオン定量分析							
陽イオン				陰イオン			
イオン種	測定値(検出限界値) [μg/cm ²]	イオン種	測定値(検出限界値) [μg/cm ²]	イオン種	測定値(検出限界値) [μg/cm ²]	イオン種	測定値(検出限界値) [μg/cm ²]
Li ⁺	<0.1	Mg ²⁺	<0.1	F ⁻	<0.1	NO ₃ ⁻	<0.2
Na ⁺	<0.1	Ca ²⁺	<0.1	Cl ⁻	<0.1	PO ₄ ³⁻	<0.2
NH ₄ ⁺	<0.1			NO ₂ ⁻	<0.1	SO ₄ ²⁻	<0.2
K ⁺	<0.1			Br ⁻	<0.1		

※本データは、実測値であり保証値ではありません。

フィルム物性

測定項目	製品名	ハイクリーン永久帯電防止規格袋CT-3号	ハイクリーンポリ規格袋3A号	測定方法
		0.1mm×250mm×300mm	0.1mm×250mm×300mm	
引張強度 (N/mm ²)	MD	38.5	26.0	JIS Z-1702
	TD	31.4	28.8	
伸率 (%)	MD	655	365	
	TD	645	490	
シール強度 (N/10mm)		24.32	16.23	自社法
表面固有抵抗値 (Ω)	内	1.80×10 ¹⁰	1.27×10 ¹⁷	JIS K-6911
	外	3.46×10 ¹⁰	1.59×10 ¹⁷	
酸素透過度 [ml/(m ² ·24h·MPa)]		16118	20204	JIS K-7126-1
水蒸気透過度 [g/(m ² ·24h)]		6.71	5.56	JIS K-7129

※本データは実測値であり、保証値ではありません。

サイズ一覧表

タイプNo	厚み×幅×長さ(mm)	入 数(ポリ包装枚数×束数)	備考 対応ウェハー目安(直径)
CT-1	0.1×150×250	1ケース250枚入(50枚×5束)	4インチ(100mm)
CT-3	0.1×250×300	1ケース250枚入(50枚×5束)	6インチ(150mm)
CT-5	0.1×350×400	1ケース100枚入(25枚×4束)	8インチ(200mm)
CT-7	0.1×450×600	1ケース100枚入(25枚×4束)	12インチ(300mm)
CT-大	0.1×600×850	1ケース 80枚入(20枚×4束)	

Clean and Quality

高品質な製品を安定してご提供いたします。



アソ - 株式会社

本 社 〒533-0013 大阪市東淀川区豊里6丁目10番3号
TEL:06-6326-5080 FAX:06-6328-5090
E-mail info@po-aso.co.jp

東京営業所 〒104-0031
東京都中央区京橋1丁目17番2号 昭美京橋ビル3階
TEL:03-5524-5650 FAX:03-5524-5651
E-mail tokyo@po-aso.co.jp

ホームページ <https://www.po-aso.co.jp/>



<https://www.po-aso.co.jp/publics/index/17/>