



SMARTSTACK® 多層不織布インサート

自動化システムでの安全な搬送を実現する、
経済的でクリーンなインサート

概要

水平ウェーハシッパを用いた自動化システムにおいて、ノンカーボンインサートのピックアップ不良が課題とされていました。インテグリスは、これらの課題を解消するために、多層構造の不織布インサートを製品化しました。

Smartstack® (スマートスタック) 多層不織布インサートは、イオン抽出およびアウトガスを大幅に低減しています。また、全ての自動化システムに適合しています。インサートを多層構造にすることにより、バキュームハンドやベルヌーイハンドでの確実な取り扱いが可能になりました。

特徴

- 厚さ：0.25 mm
- 柔らかい不織布素材による、デリケートな表面形状（レンズ型、隆起型、MEMS）を持つウェーハの保護
- ダイボンド腐食およびパーティクル汚染に対する保護を向上させる、低パーティクルおよび低イオン素材のインサート
- ESD 対応
- 自動化システムの性能を最大限に発揮するバキュームハンド対応
- ISO クラス 7 のクリーンルームで製造
 - 製品粒子レベル 200 (IEST-STD-CC1246D)
 - クリーンルーム対応の二重包装
- インサートの変形を防ぐ頑丈な梱包



インテグリスの多層不織布インサートを、ウェーハ自動収容装置を使用して SmartStack 水平ウェーハシッパ内に移す模様。

ウェーハ径／数量

- 150 mm
- 200 mm
- 300 mm
- 梱包数：250 枚／パック

製品型番のご案内

型番	ウェーハ径	内容
HWS150-3LR500-INS	150 mm	SmartStack
HWS200-3LR500-INS	200 mm	多層不織布
HWS300-3LR500-INS	300 mm	インサート

材料特性

特性	試験方法	単位	標準値
材質	—	—	ポリエチレン不織布
色	—	—	白
表面抵抗率	STM 11.11 @ 25% RH	ohms/sq.	<10 ¹²
帯電減衰時間	FTMS 101C M4046.1 MIC-B-81705C	秒	<2

ここに記載されている材料特性に関する情報は、今までの経験に基づいており、弊社は信頼に足るものと信じております。データは管理された状態の下で定量化された試験サンプルから採取されたものです。これらの特性は、溶媒の種類や状態によって影響を受けることがあります。弊社は必ずしも良好な結果を保証するものではなく、すべての品物が当該リストと同じ特性を有することについて、弊社はいかなる保証もいたしません。

有機汚染清浄度*

アウトガス	<25
-------	-----

イオン汚染清浄度*

フッ化物 (F)	<2
----------	----

臭化物 (Br)	<6
----------	----

塩素化合物 (Cl)	<10
------------	-----

亜硝酸塩 (NO ₂)	<2
-------------------------	----

ナトリウム (Na)	<4
------------	----

アンモニウム (NH ₄)	<20
---------------------------	-----

マグネシウム (Mg)	<1
-------------	----

カルシウム (Ca)	<4
------------	----

カリウム (K)	<40
----------	-----

硝酸塩 (NO ₃)	<5
------------------------	----

硫酸塩 (SO ₄)	<20
------------------------	-----

リン酸塩 (PO ₄)	<20
-------------------------	-----

*測定単位: µg/g

詳細情報について

本製品に関する詳細情報および最新情報については、インテグリスまでお問い合わせください。インテグリス製品全般については、www.entegris.com/nihon のホームページから「製品情報」にアクセスすると、ご覧頂けます。

販売条件

全ての購入は、インテグリスの「販売条件」に従うものとします。インテグリスの「販売条件」は、www.entegris.com のホームページを開き、フッター欄の「Legal Notices」をクリックすると、閲覧または印刷することができます。

Entegris® および SmartStack® は Entegris, Inc. の登録商標です。

日本インテグリス株式会社

東京 | TEL (03)5442-9718 FAX (03)5442-9738 〒108-0073 東京都港区三田1-4-28 三田国際ビルディング
大阪 | TEL (06)6390-0594 FAX (06)6390-3110 〒532-0011 大阪市淀川区西中島6-1-1 新大阪プライムタワー
九州 | TEL (092)471-8133 FAX (092)471-8134 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東1-13-9 博多駅東113ビル
米沢工場 | 〒992-1128 山形県米沢市八幡原2-4736-3 (第1工場)、山形県米沢市八幡原3-3145-5 (第2工場)
<http://www.entegris.com/nihon>