



SMARTSTACK® クッション

標準、薄型または極薄型の
完成品ウェーハの保護と搬送

概要

スマートカード、薄型 IC、積層 IC などの用途に使用される薄型ウェーハを積み重ねて収容する際のウェーハ保護素材には、優れた衝撃吸収力が求められます。

SmartStack®(スマートスタック)クッションは、搬送、保管、輸送時におけるウェーハの完全性を維持するために、材料特性および清浄性を考慮して開発されています。

特徴

- ESD 対応
- 自動化にも対応
- 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、独立気泡、低パーティクル、低イオン、アミン非含有素材
- 多様なウェーハ板厚に適応する最適なクッション密度と厚さ
- パーティクル発生を低減する非剥離特性
- Cu 配線プロセスなど、多様なウェーハプロセスに適合
- ウェーハの収容枚数から適切なクッション数を算出するツールを、devicecare.com でご利用できます。



ウェーハ径

- 150 mm
- 200 mm
- 300 mm

仕様

- 厚さ：3.0 mm
- 二重包装、密封
- 梱包数：100 枚/パック
- 材質：独立気泡ポリエチレン (帯電防止品)
- 色：ピンク

製品型番のご案内

型番	ウェーハ径	内容
HWS150-100-CCPF	150 mm	インナー クッション (ピンク色)
HWS200-100-CCPF	200 mm	
HWS300-100-CCPF	300 mm	

材料特性

特性	試験方法	単位	標準値
材質	—	—	独立気泡ポリエチレン
色	—	—	ピンク
比重 (公称)	ASTM D3575-91	gm/cm ³	0.027 - 0.050
表面抵抗率	STM 11.11 @25% Rh	ohms/sq.	<10 ¹²
帯電減衰時間	101C M4046.1 MIL-B-81705C	ボルト	<2 秒
引張り強度	ASTM D882	MPa	0.5 MPa / min
破断伸び	ASTM D882	パーセント	100
引裂強度	ASTM D1004	gm/cm	18.7 min

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成形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、成形技術および成形品のサイズや形状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、すべての成形品が当該リストに記載されたサンプル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 <210 µg/g

イオン汚染清浄度*

フッ化物 (F) <500

臭化物 (Br) <500

塩素化合物 (Cl) <800

亜硝酸塩 (NO₂) <500

ナトリウム (Na) 800

アンモニウム (NH₄) <600

マグネシウム (Mg) <800

カルシウム (Ca) <2500

カリウム (K) <1800

硝酸塩 (NO₃) <800

硫酸塩 (SO₄) <1400

リン酸塩 (PO₄) <500

*測定単位: ng/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>