

WANSEN PROTECTIVE FILM

سلسلة أفلام الحماية الإلكترونية عالية الأداء

Protective Film Specification
Series: General / Anti-Static / Functional

PET/CPP

1. أفلام الحماية العامة الداخلية من الآثار (Residue-Free)

الخصائص: تستخدم PET أو PP كمواد أساسية مع طلاء PSA (لاصق حساس للضغط). تميز بنظافة ممتازة وتسطح فائق. متوفرة بأنظمة لاصقة من الأكريليك (Acrylic)، والسيلikonون (Silicone)، والبولي يوريثين (PU)؛ ويمكن تخصيص السماعة وقوه التقشير.

التطبيقات: حماية المعالجة للهواتف المحمولة، وأجهزة الكمبيوتر، وشاشات اللمس: الحماية أثناء التقطيع (Die-cutting) والشحن.

اللون Color	قوة التقشير Peel Force (gf/inch)	إجمالي السماعة Total (μm)	القاعدة/السماعة Base (μm)	المادة اللاصقة Adhesive	الطراز Model
شفاف	3 ~ 6	44	PET / 38	Acrylic	SDKT0382H
شفاف	3 ~ 6	58	PET / 50	Acrylic	SDKT0502H
شفاف	0.1 ~ 3	58	PET / 50	Acrylic	TR-5001-LLP
شفاف/أزرق	6 ~ 12	85	PET / 70	Acrylic	TR-7501-L
شفاف	0.1 ~ 3	60	PET / 50	Silicone	SDK2291C
شفاف	< 3	65	PET / 50	PU	SDK2291T

ESD Control

2. سلسلة أفلام الحماية المضادة للكهرباء الساكنة (Anti-Static)

الخصائص: أداء ممتاز ضد الكهرباء الساكنة، يتم الطلاء في غرف نظيفة من فئة 1000 (Class 1000). مقاومة سطحية مستقرة تمنع التفريغ الكهروستاتيكي (ESD). طبقات مضادة للكهرباء الساكنة قابلة للتخصيص (نوع الطلاء/الإضافات).

التطبيقات: حماية المعالجة والشحن لمستقطبات TN/STN/TFT، والأفلام البصرية، ووحدات العرض.

الطراز Model	المادة اللاصقة Adhesive	سماكه القاعدة (μm)	قوه التقشير (gf/inch)	المقاومه السطحية (Ω/sq)	جهد الفصل Sep. Volt (KV)
SDK2282	Acrylic	60	3 ~ 6	$10^9\text{-}10^{11}$	< 0.5
SDK2392-DE	Silicone	85	3 ~ 6	$10^6\text{-}10^9$	< 0.5
TR-7501-Blue	Silicone	85	1 ~ 3.5	$10^6\text{-}10^9$	< 0.5
SDK2282T	PU	60	3 ~ 6	$10^8\text{-}10^{11}$	< 0.5

Hard Coat

3. أفلام الطلاء الوظيفي (Functional Coating: AR/AG/HC)

الخصائص: **HC (طلاء صلب):** صلابة السطح تصل إلى 3H. مقاوم للخدش. **AR (مضاد للانعكاس):** نفاذية < 2%. انعكاسية > 94%. **AG (مضاد للتوجه):** لمسة نهائية غير لامعة (Matte). تقليل من إجهاد العين.

الطراز Model	الهيكل Structure	السماكه (μm)	النفاذية (%) .Trans	الضبابية (%) Haze	الصلابة Hardness
SDK50T-HC-AR	PET+HC+AR	53	94.5	1.4	H
SDK50T-AG	PET+AG	54	90.5	35	H
SDK50T-AS-E	PET+HC	53	90.5	0.52	H
SDK188T-AR-C	PET+UV HC	193	≥90	≤2	2H

صفحة 2 / 2

: (Contact Us)

شركة تشانغتشو وانسن للمواد الجديدة المحدودة
Changzhou Wansen New Materials Co., Ltd.

العنوان: 7-64 حديقة زيجين، منطقة جينتان، تشانغتشو، جيانغسو، الصين

WA Business: +86 139 6117 6800

Email: wansen1@newwansen.com

Sales: bianyilin58@gmail.com

Specialty

4. سلسلة مقاومة الحرارة العالية والأحماض

مقاومة الحرارة: قاعدة PET منخفضة الانكماش، تحمل 150°C-220°C. لا يقاوم بعد الخبز (طباعة غطاء الهاتف، عملية PVD).

مقاومة الأحماض: مقاومة لغمر حمض الهيدروفلوريك (HF) بنسبة 20% لمدة 30 دقيقة، مناسبة لعملية التعزيز الثانيوي OGS.

الحرارة .Temp	الميزة الرئيسية Key Feature	السماكـة (μm)	القـاعدة Base	النـوع Type	الطرـاز Model
150°C	انكماش منخفض	60	PET	حرارة عالية	SDK2201G
-	مقاوم لحمض HF	90	PO	مقاوم للحمض	SDK2507C-1
-	صديق للبيئة	55	PE+EVA	قابل للتدوير	SDK E20

RELEASE PAPER SERIES BELOW

Label / Tape

5. ورق جلاسين (CCK و Glassine)

ورق جلاسين: كثافة ضوء ممتازة، مقاومة درجات الحرارة العالية. مثالي للملصقات الآوتوماتيكية عالية السرعة والتقطيع (Die-cutting).

ورق CCK: ورق كرافت مطلي بالطين (Clay Coated Kraft). يتميز بتسطيح سطح ممتاز وصلابة. مناسب لأنشرطة الكربون المسبقة (prepreg) والأشرطة الصناعية.

اللون Color	قوة التـقشـير (gf/25mm)	الـسماـكـة (μm)	الـوزـن (g/m²)	النـوع Type	الـطـراـز Model
أبيض	10 - 20 (Light)	53 ± 3	60 ± 3	Glassine	WG-62-L
أزرق	15 - 35 (Med)	68 ± 4	80 ± 4	Glassine	BG-80-M
أصفر	30 - 50 (Heavy)	78 ± 4	90 ± 4	Glassine	YG-90-H
أبيض	20 - 40	115 ± 5	120 ± 5	CCK	CCK-120-W

Industrial

6. ورق مطلي بـ PE وورق كرافـت (PE Coated & Kraft)

مطلي بـ PE: مقاومة جيدة للرطوبة وتسطيح. وجه واحد للشريطة العامة: وجهين للشريطة مزدوجة الجوانب (تحرير تفاصيلي).

ورق كرافت: اقتصادي، قوة ميكانيكية عالية. يستخدم للحماية والتغليف في المساحات الكبيرة.

الميزة Feature	قوة التقشير (gf/25mm)	السماعة (μm)	الوزن (g/ m^2)	الهيكل Structure	الطراز Model
بطانة شريط عام	10 - 30	105 ± 5	100 ± 5	1-Side PE/Si	WK-100-S1
شريط مزدوج الجوانب	5 / 35 (Diff.)	135 ± 5	120 ± 5	2-Side PE/Si	WK-120-S2
اقتصادي/تغليف	20 - 50	85 ± 5	70 ± 3	Yel. Kraft	YK-70-S1
صلابة عالية/إعلان	10 - 30	160 ± 5	140 ± 5	Wht. Kraft PE	WK-140-S1

صفحة 2/2

ملاحظة : (Notice)

1. شروط التخزين: C°23±5%. مدة الصلاحية الموصى بها: 12 شهراً.

2. البيانات أعلاه تستند إلى معايير المختبر. يُنصح العملاء بالاختبار قبل الإنتاج الضخم.

شركة تشانغتشو وانسين للمواد الجديدة المحدودة | Changzhou Wansen New Materials Co., Ltd.