



# tesa® 4965 Original Next Gen

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

เทปฟิล์มใส กาวสองหน้า หนา 205ไมครอน

### Product Description

tesa® 4965 เป็นเทปใส ชนิดกาวสองหน้า ประกอบด้วย backing ชนิดฟิล์ม PET และกาว tackified acrylic

tesa® 4965 มีคุณสมบัติเฉพาะคือ:

- มีแรงยึดติดที่สูงแม้บนพื้นผิวที่แข็ง
- งานที่ติดตั้งสามารถใช้งานได้ทันทีหลังจากติดเทป
- เหมาะสำหรับการใช้งานที่ต้องการคุณสมบัติขั้นสูง เช่น ทนทานต่อ heavy stresses ทนทานต่ออุณหภูมิสูงหรือใช้งานกับพื้นผิวที่ติดยาก

### Sustainable Aspects

- tesa® 4965 Original Next Gen with -40% CO<sub>2</sub> emissions compared to tesa® 4965 Original
- Biomass balanced tackified acrylic adhesive
- 90% PCR PET in the backing



For more information: <https://www.tesa.com/product-sustainability>

### คุณสมบัติ

- Suitability for critical demands such as heavy stress and high temperatures
- Skin contact certification according to ISO 10993-5 and ISO 10993-10
- In accordance with UL standard 969. UL file: MH 18055
- Reliable bond, often also on low surface energy surfaces
- Immediate usability right after assembly
- Tested according to DIN EN 45545-2 fulfilling 2R1+HL3
- Low VOC – measured according to VDA 278 analysis

### การใช้งาน

จากสิทธิบัตรของ tesa® 4956 คุณสมบัติเฉพาะของ tesa® 4956 มีคุณสมบัติที่โดดเด่น คือความปลอดภัย ความทนทาน ช่วยให้กระบวนการผลิตดีขึ้น ใช้งานได้หลายๆ อุตสาหกรรม

- การติดชิ้นส่วนพลาสติก ABS ในอุตสาหกรรมรถยนต์
- การติดยาง/EPDM โปริไฟล์
- การติดสวดยการตกแต่งและงานขึ้นรูปในอุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์
- การติดbattery packs เลนส์และจอสัมผัส ในอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์

4965 เป็นที่ยอมรับตามมาตรฐาน UL standard 969. UL file: MH 18055

มีเอกสารรับรองตาม DIN EN 45545-2 สำหรับ 2R1+HL3

สำหรับข้อมูลล่าสุดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์นี้ กรุณาเยี่ยมชมที่ <http://l.tesa.com/?ip=04965>



# tesa® 4965 Original Next Gen

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

### Technical Information (average values)

The values in this section should be considered representative or typical only and should not be used for specification purposes.

### Product Construction

• Backing	PET film	• Total thickness	205 µm
• Post-consumer recycled content of backing	90 %	• Color	โปร่งใส
• Type of adhesive	Tackified Acrylic	• Color of liner	สีแดง
• Type of liner	MOPP		

### คุณสมบัติ / ประสิทธิภาพของสินค้า

• Elongation at break	50 %	• Static shear resistance at 23°C	ดีมาก
• Tensile strength	20 N/cm	• Static shear resistance at 40°C	ดีมาก
• Ageing resistance (UV)	ดี	• Tack	ดี
• Chemical Resistance	ดี	• การทนต่ออุณหภูมิระยะเวลายาว	100 °C
• Humidity resistance	ดีมาก	• การทนต่ออุณหภูมิระยะเวลาคั้น	200 °C
• Softener resistance	ดี	• ความต้านทานความร้อนที่อุณหภูมิต่ำสุด	40 °C

### ค่าการยึดเกาะ

• Adhesion to ABS (initial)	10.3 N/cm	• Adhesion to PET (after 14 days)	9.5 N/cm
• Adhesion to ABS (after 14 days)	12 N/cm	• Adhesion to PP (initial)	6.8 N/cm
• Adhesion to Aluminium (initial)	9.2 N/cm	• Adhesion to PP (after 14 days)	7.9 N/cm
• Adhesion to Aluminium (after 14 days)	10.6 N/cm	• Adhesion to PS (initial)	10.6 N/cm
• Adhesion to PC (initial)	12.6 N/cm	• Adhesion to PS (after 14 days)	12 N/cm
• Adhesion to PC (after 14 days)	14 N/cm	• Adhesion to PVC (initial)	8.7 N/cm
• Adhesion to PE (initial)	5.8 N/cm	• Adhesion to PVC (after 14 days)	13 N/cm
• Adhesion to PE (after 14 days)	6.9 N/cm	• Adhesion to Steel (initial)	11.5 N/cm
• Adhesion to PET (initial)	9.2 N/cm	• Adhesion to Steel (after 14 days)	11.8 N/cm



# tesa® 4965 Original Next Gen

## ข้อมูลผลิตภัณฑ์

### เอกสารการรับรอง

#### Sustainability Certificates

tesa® 4965 Original Next Gen contains a total of 62% biocarbon content (including red MOPP liner), which is composed of 20% bio-based carbon content directly derived from biological sources and 42% bio-attributed carbon content from the use of biomass balanced adhesive components that are ISCC PLUS certified.

The double-sided mounting tape contains a 90% recycled PET backing, resulting in an average of 5% post-consumer recycled content (including red MOPP liner) in the tape. This is a third-party environmental claim validated against the UL Environmental Claim Validation Procedure 2809 for recycled content. The UL Environmental Claim Validation Program falls under UL's ISO/IEC 17025 accreditation.

### ข้อมูลเพิ่มเติม

ความหลากหลายของ liner:

PV0 ฟิล์ม MOPP สีแดง (80µm; 72 ก./ตรม.)

PV1 กระจกอลาสซินสีน้ำตาล (69µm; 80 ก./ตรม.)

PV2 กระจกอลาสซินสีน้ำตาล (78µm; 90 ก./ตรม.)

PV4: กระจกพิมพ์ยี่ห่อ (104µm; 120 ก./ตรม.)

PV8: ฟิล์ม MOPP สีขาว(80µm; 72ก./ ตรม.)

PV20: กระจกพิมพ์ยี่ห่อสีน้ำตาล (69µm; 80 ก./ตรม.)

ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์นี้อ้างอิงกับ PV1 จากผล VDA278

เทปชนิดนี้ไม่มีส่วนผสมที่ต้องห้ามของ GB regulations (China) รวมถึงคู่มือการใช้กับพื้นที่ภายในอาคารของ Health, Labour and Welfare Ministry (Japan).

## ข้อจำกัดความรับผิดชอบ

ผลิตภัณฑ์ เท ซ่า พิสูจน์ให้เห็นถึงความประทับใจในคุณภาพของสินค้ามาเป็นเวลานานผ่านเงื่อนไขด้านอุปสงค์และผลิตภัณฑ์ เท ซ่า อยู่ภายใต้การควบคุมอย่างเคร่งครัดสม่ำเสมอโดยข้อมูลทางด้านเทคนิคและตัวเลขทั้งหมดที่ได้กล่าวถึงข้างต้นนั้นได้รับการจัดหาจากทีมงานที่มีความรู้และประสบการณ์ที่ดีที่สุดของเทซ่า ข้อมูลเหล่านั้นจัดเป็นค่าโดยเฉลี่ยและไม่สามารถนำมาใช้เป็นข้อมูลจำเพาะของสินค้าด้วยเหตุนี้ tesa SE ไม่สามารถรับประกันต่อผู้ใช้ทั้งแบบชัดเจนหรือโดยนัยแต่ไม่จำกัดเพียงแค่การรับประกันใดๆ โดยนัยทั้งในด้านการค้าหรือสำหรับวัตถุประสงค์อย่างใดเป็นการเฉพาะ ผู้ใช้จะต้องรับผิดชอบในการตัดสินใจใช้ผลิตภัณฑ์ให้เหมาะสมกับวัตถุประสงค์และการใช้งานของผู้ใช้เอง ถ้าหากท่านมีข้อสงสัยประการใด ผู้เชี่ยวชาญของทางเทซ่ายินดีให้คำปรึกษา



สำหรับข้อมูลล่าสุดเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์นี้ กรุณาเยี่ยมชมที่ <http://l.tesa.com/?ip=04965>