



# tesa<sup>®</sup> 59652 – Team 4965 Black

## Product Information



205µm dobbeltsidig svart filmtape Også referert til som produktnummer tesa<sup>®</sup> 59652

## Produktbeskrivelse

tesa<sup>®</sup> 4965 Black er en dobbeltsidig selvklebende tape som består av et svart PET-bæremateriale og en modifisert akrylkleber, og er basert på en patentert og beskyttet produktformulering. Flere produkter er utstyrt med dette unike og høyt ytende produktdesignet, og sammen utgjør disse produktene Team 4965. Dette sortimentet med dobbeltsidig filmtape bidrar til å gjøre det enkelt å velge den mest effektive tapen basert på kundens behov, produkter og prosesser. tesa<sup>®</sup> 4965 Black kan bestilles ved hjelp av produktnummer tesa<sup>®</sup> 59652. Utforsk fordelene med hele tesa<sup>®</sup> 4965-sortimentet her: <https://www.tesa.com/en/industry/general-applications/mounting/team-4965-assortment>

tesa<sup>®</sup> 4965 Black har følgende funksjoner:

- Førsteklasses balanse mellom høy skridstyrke, sterk adhesjon og umiddelbar gripeevne
- Sikker sammenføyning til kritiske overflater som materialer med lav overflateenergi (f.eks. PP og PE) og pulverlakkerte underlag
- Enestående holdekraft
- Svart farge for å optimalisere automatiske prosesser ved plukk og plassering

## Funksjoner

- tesa<sup>®</sup> 4965 Original in black with light-blocking properties
- Reliable bond, often also on low surface energy surfaces
- Skin contact certification according to ISO 10993-5 and ISO 10993-10
- Immediate usability right after assembly
- Black color for automatic pick-and-place processes
- Low VOC – measured according to VDA 278 analysis

## Applikasjon

- Montering av LED-lister
- Skjøting for optisk deteksjon
- Montering av linser og dempende skum i mobiltelefoner
- Montering av utvendige bilspeil i bilindustrien



# tesa<sup>®</sup> 59652

## – Team 4965 Black

### Product Information

### Technical Information (average values)

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

### Produktinnhold

|                  |                  |                 |                     |
|------------------|------------------|-----------------|---------------------|
| • Bæremateriale  | PET-film         | • Farge         | Sort                |
| • Klebetype      | Modifisert akryl | • Linerfarge    | Brun/blå logo       |
| • Type liner     | Papir            | • Linertykkelse | 69 µm               |
| • Total tykkelse | 205 µm           | • Vekt (liner)  | 80 g/m <sup>2</sup> |

### Egenskaper / ytelsesverdier

|                                  |           |   |           |
|----------------------------------|-----------|---|-----------|
| • Bruddforlengelse               | 50 %      | • Klebeevne                             | good      |
| • Bruddstyrke                    | 20 N/cm   | • Statisk strekkholdkraft ved 23°C      | very good |
| • Aldringsbestandighet (UV)      | good      | • Statisk strekkholdkraft ved 40°C      | very good |
| • Bestandig over for bløtgjørere | good      | • Temperaturbestandighet, kort varighet | 200 °C    |
| • Fuktbestandighet               | very good | • Temperaturbestandighet, lang varighet | 100 °C    |
| • Kjemikaliebestandig            | good      | • Temperature resistance min.           | -40 °C    |

### Klebekraft

|   |           |  |           |
|---|-----------|--|-----------|
| • Klebeevne på ABS (Umiddelbart)          | 10.8 N/cm | • Klebeevne på PET (etter 14 dager)        | 11.9 N/cm |
| • Klebeevne på ABS (etter 14 dager)       | 11.9 N/cm | • Klebeevne på PP (etter 14 dager)         | 8.8 N/cm  |
| • Klebeevne på Aluminium (umiddelbart)    | 10.2 N/cm | • Klebeevne på PP (linerside, umiddelbart) | 6 N/cm    |
| • Klebeevne på Aluminium (etter 14 dager) | 12.6 N/cm | • Klebeevne på PS (umiddelbart)            | 10.4 N/cm |
| • Klebeevne på PC (umiddelbart)           | 12.2 N/cm | • Klebeevne på PS (etter 14 dager)         | 12.1 N/cm |
| • Klebeevne på PC (etter 14 dager)        | 13.4 N/cm | • Klebeevne på PVC (umiddelbart)           | 9.6 N/cm  |
| • Klebeevne på PE (umiddelbart)           | 5.6 N/cm  | • Klebeevne på PVC (etter 14 dager)        | 12.8 N/cm |
| • Klebeevne på PE (etter 14 dager)        | 6.6 N/cm  | • Klebeevne på Stål (umiddelbart)          | 11.5 N/cm |
| • Klebeevne på PET (umiddelbart)          | 9.8 N/cm  | • Klebeevne på Stål (etter 14 dager)       | 14 N/cm   |



# tesa<sup>®</sup> 59652 – Team 4965 Black

## Product Information

### Additional Information

Low VOC – measured according to VDA 278 analysis, tesa<sup>®</sup> 59652 – Team 4965 Black does not contain any single substances restricted by the drafted GB regulations (China).

## Disclaimer

tesa<sup>®</sup> products prove their impressive quality day in, day out in demanding conditions and are regularly subjected to strict controls. All information and recommendations are provided to the best of our knowledge on the basis of our practical experience. Nevertheless tesa SE can make no warranties, express or implied, including, but not limited to any implied warranty of merchantability or fitness for a particular purpose. Therefore, the user is responsible for determining whether the tesa<sup>®</sup> product is fit for a particular purpose and suitable for the user's method of application. If you are in any doubt, our technical support staff will be glad to support you.



For latest information on this product please visit <http://l.tesa.com/?ip=59652>