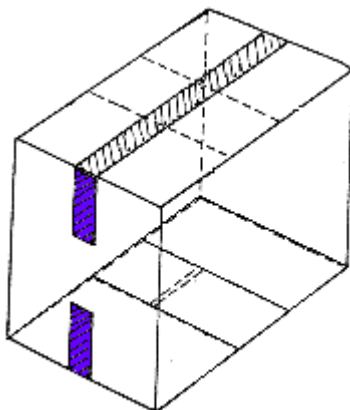


|  |   |
|--|---|
| <b>Prüfstelle:</b><br><i>Testing centre:</i> | SCA Packaging Deutschland Stiftung & Co. KG<br>Prüfstelle für Gefahrgutverpackungen<br>Werk Mannheim<br>Essener Straße 60<br>68219 Mannheim |
| <b>Antragsteller:</b><br><i>Applicator:</i>  | Tesa AG<br>R&D Labor Packaging Systems<br>Quickbornstr. 24<br>20253 Hamburg,  |
| <b>Inhalt der Prüfung:</b>                   | Prüfung des Selbstklebebandes „tesa 4124“ als geeignetes Verschlussmittel UN-Verpackungen aus Wellpappe (4G).                               |
| <i>Type of testing:</i>                      | <i>Test as a suitable tape „tesa 4124“ for UN corrugated boxes (4G).</i>  |
| <b>Umverpackung:</b>                         | Faltkiste FEFCO 0201, Wellpappensorte 2.70 BC, außen Kraftliner.  |
| <i>Packaging type:</i>                       | <i>Corrugated cardboard box FEFCO 0201, corrugated board 2.70BC Kraftlinerpaper outside</i>   |
| <b>Innenverpackung:</b>                      | PE-Sack, befüllt mit Kunststoffgranulat.  |
| <i>Insidepacking:</i>                        | <i>PE-bag filled with granules</i>  |
| <b>Verschluss der Verpackung:</b>            | Die Boden- und Deckelklappen wurden mit dem 50 mm breiten Selbstklebeband „tesa 4124“ (Spezifikation siehe Anlage) verschlossen.            |
| <i>Closure of Packaging:</i>                 | <i>The top and bottom flaps are closed with 50 mm Tape „tesa 4124“ (Specification see attachment)</i>                                       |



**Ergebnisse der Fallprüfungen:** Es wurde jeweils ein Fallversuch auf die Ecke der Verpackung aus einer Fallhöhe von 1,80 m durchgeführt.

*Test result of the drop-test: In each case, a drop-Test on the corner from a height of 1,80 m was done*

| <b>Abmessung</b><br><i>Dimensions</i> | <b>Bruttomasse kg</b><br><i>Gross mass kg</i> | <b>Prüfergebniss</b><br><i>Test result</i> |
|---------------------------------------|---|--|
| 350*250*300                           | 10  | o.k.                                       |
| 400*300*350                           | 15  | o.k.                                       |
| 600*350*350                           | ---   | negativ                                    |



**Zusammenfassung:** Aufgrund der vorstehenden Prüfergebnisse wird bestätigt, dass das geprüfte Klebeband für den Verschluss der Boden- und Deckelklappen von Gefahrgutverpackungen der Gefahrengruppe I aus Wellpappe bis zu einer Bruttomasse von maximal 15 kg verwendet werden kann.

Bitte beachten Sie, dass die Art der Umverpackung und die Art der Innenverpackung einen Einfluss auf die Prüfergebnisse haben können.

**Summary:** *Based on the above test results we confirm, that the tested tape can be used for the closure of the bottom and top flaps of the packaging for dangerous risk group I, up to a maximum gross mass of 15 kg.*

*Please note that the type of Packaging and the type of inner packaging may impact on the test results.*

**Anlage[n]:** Spezifikation des Klebebandes  
**Attachment:** *Specification of the tape*



SCA Packaging Deutschland Stiftung & Co. KG  
Prüfstelle für Gefahrgutverpackungen  
Werk Mannheim

## Bestätigung einer Bauartprüfung vom 12.12.11

SCA Packaging Deutschland Stiftung & Co. KG  
- Prüfstelle für Gefahrgutverpackungen -

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Werner Hartwig', written over a light blue grid background.

i. A. Werner Hartwig  
Prüfstellenleiter

**Anlage:**  
**Attachment:**

**Spezifikation des Klebebands**  
*Specification of the tape*



## tesa® 4124

Premium general purpose carton sealing tape

### PRODUCT INFORMATION

#### Product Description

tesa® 4124 is a premium packaging tape based on a PVC-film backing and a natural rubber adhesive. It shows excellent performance on all kind of cardboards and secures a safe closure of medium and also heavy-weight cartons. tesa® 4124 unwinds smoothly and without noise which makes 4124 ideal for use in hand dispensers and automatic sealing equipment.

The process of cardboard waste recycling will be not disrupted as confirmed by leading recycling companies and paper mills.

#### Main Application

tesa® 4124 is used for manual and automatic sealing of cartons of medium to heavy-range weight.

#### Technical Data

|                    |                |                       |          |
|--------------------|----------------|-----------------------|----------|
| ■ Backing material | PVC film       | ■ Adhesion to steel   | 3.2 N/cm |
| ■ Type of adhesive | natural rubber | ■ Elongation at break | 60 %     |
| ■ Total thickness  | 65 µm          | ■ Tensile strength    | 60 N/cm  |

#### Properties

|                         |     |                       |     |
|-------------------------|-----|-----------------------|-----|
| ■ Manual application    | yes | ■ Low noise unwinding | yes |
| ■ Automatic application | yes | ■ Printability        | ++  |

Evaluation across relevant tesa® assortment: ++ very good, + good, o medium, - low

#### Additional Info

tesa® 4124 is easy printable. Available colours: white, havana and transparent

Page 1 of 1 / As of 09/15/11