



tesa d/s tapes



Verklebung von PUR-Warnprofilen

Untersuchung für die SHG PUR-Profile GmbH

Kontakt: Andreas Busch, tesa SE
Quickbornstraße 24
D-20253 Hamburg, Germany
Tel. +49 (0) 2233 376352
Fax +49 (0) 2233 376353
Mob +49 (0) 173 615 6898
e-mail: Andreas.Busch@tesa.com



Inhaltsverzeichnis

1. Hintergrund

2. Testsubstrate

3. Produkte & Produktaufbau

4. Lagerungstests

4.1 Testprozedur & Musterpräparation

4.2 Ergebnisse nach Temperatur/Feuchtelagerung

4.3 Ergebnisse nach Klimawechseltest

4.4 Ergebnisse nach UV-Lagerung

5. Zusammenfassung

Important Notice

tesa 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 product is fit for a particular purpose and suitable for the user's method of application. If you are in any doubt, our technical staff will be glad to advise you.



tesa d/s tapes

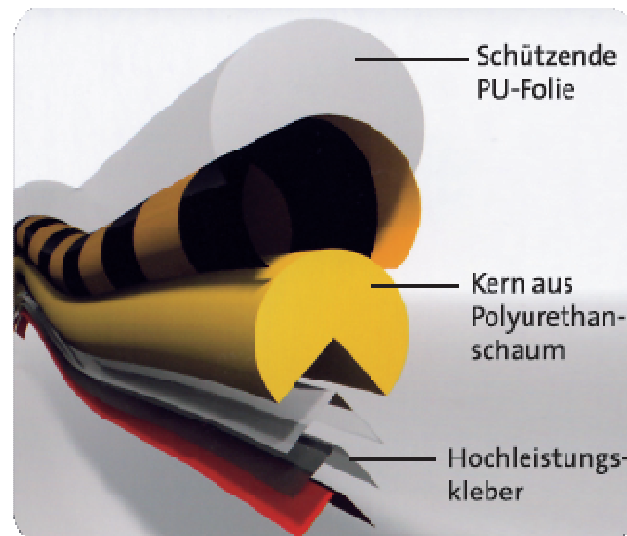


1. Hintergrund



1. Hintergrund

Die SHG PUR-Profile GmbH stellt seit über 30 Jahren Profile und Formteile aus Polyurethan her. Der Schwerpunkt liegt auf der Herstellung von flexiblen Handläufen für Treppengeländer, sowie Warn- u. Schutzprofilen für den Bereich Arbeitssicherheit und Arbeitsschutz in der Industrie und im privaten Haushalt.





tesa d/s tapes



2. Testsubstrate

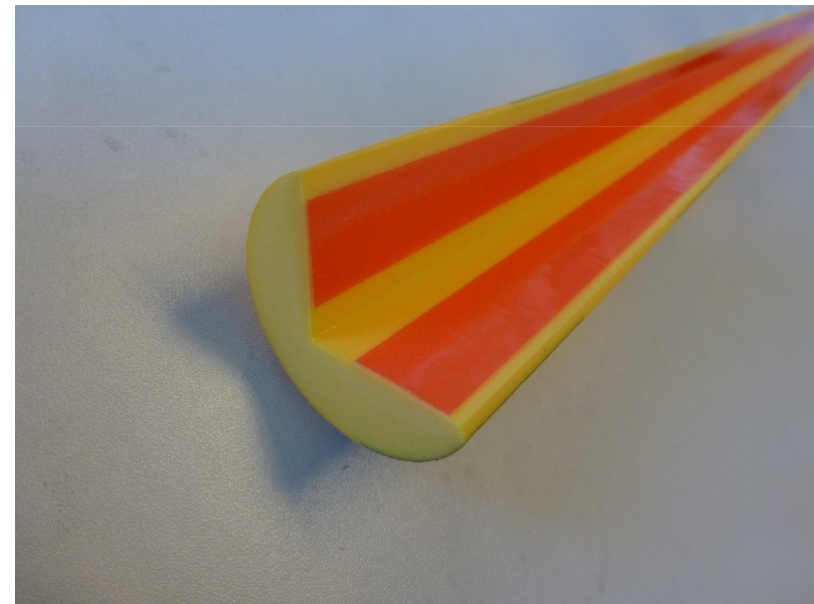


tesa d/s tapes



2. Testsubstrate

(bereitgestellt von der SHG PUR-Profile GmbH)



**PUR-Warnprofile: gelb-schwarz schraffiert und rot-weiß schraffiert
selbstklebend ausgerüstet mit tesa 4914, Länge 100 cm**



tesa d/s tapes



3. Produkte & Produktaufbau



tesa d/s tapes



3. Produkte & Produktaufbau

	tesa 4914PV0
Dicke (ohne Liner)	200 µm
PSA	mod. Acrylat
Träger	Vlies
Liner	PE-Folie



tesa d/s tapes



4. Lagerungstests



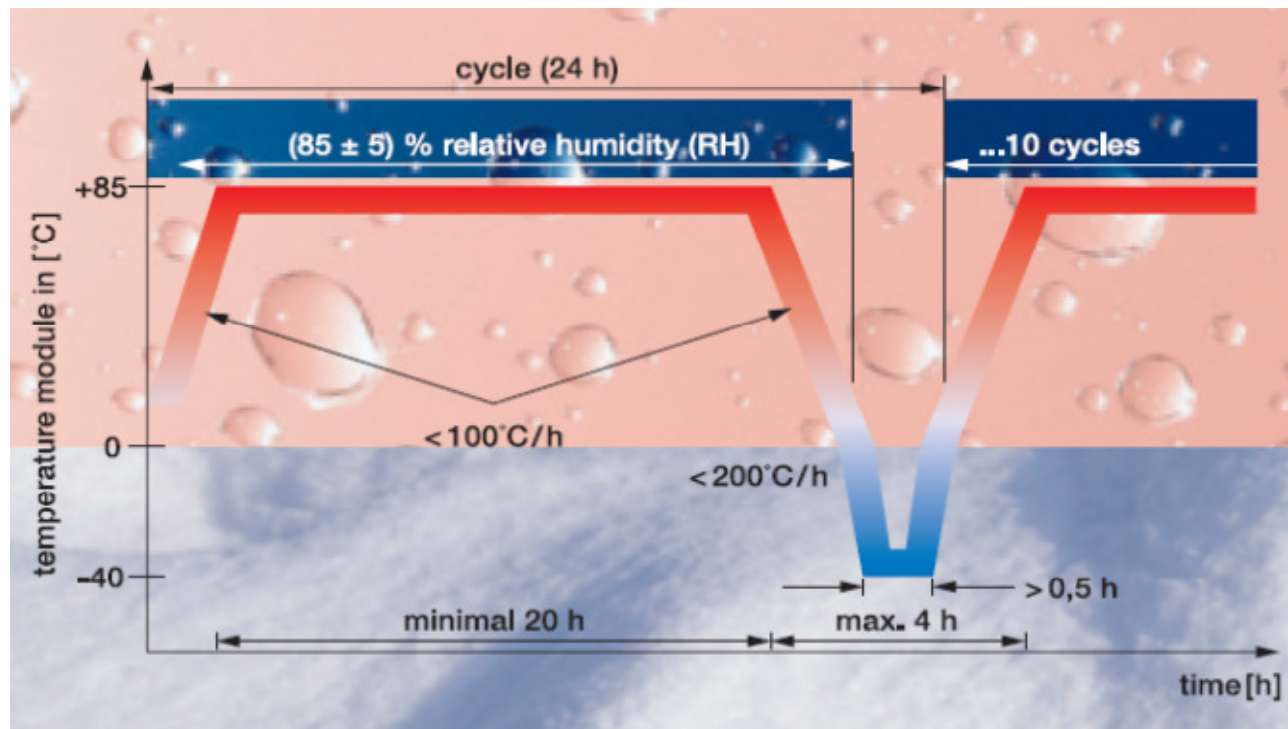
4.1 Testprozedur & Musterpräparation

- **Verklebung der Warnprofile auf verzinkten Stahl. Andruck per Hand**
- **Aufziehzeit 24 h bei 23 °C vor Lagerungstests**
- **1000 h Temperatur/Feuchtelagerung bei 35 °C & 85 % rel. F.**
- **20 d Humidity Freeze Test (s. nächste Seite)**
- **1000 h UV-Lagerung im Suntester (s. nächste Seite)**
- **visuelle Beurteilung → Ablösungserscheinungen etc.**



4.1 Testprozedur & Musterpräparation

Humidity Freeze Test nach IEC 61215





4.1 Testprozedur & Musterpräparation

UV-Lagerung Suntester



Suntester XLS+ (ATLAS)

Xenon-Lampe:

Die Stärke der Bestrahlung ist dabei ca. 8-10 mal größer als Sonnenlicht in Mitteleuropa.

**→ 1000 h $\approx$ 27 Monate mit 12 h
Sonnenlicht pro Tag**



tesa d/s tapes



4.2 Ergebnisse nach Temperatur/Feuchtelagerung



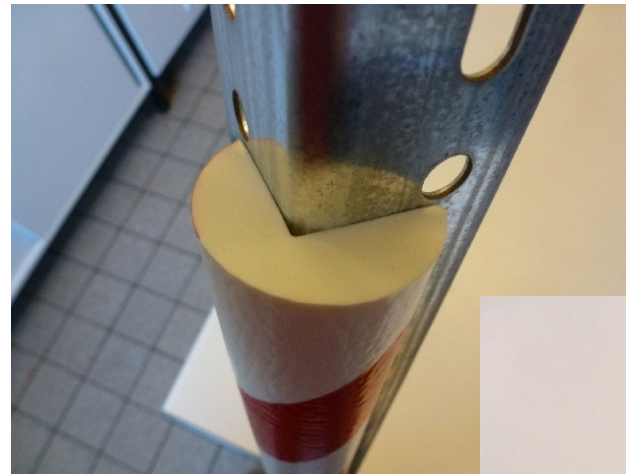
→ keine Ablösungserscheinungen o.ä. der Profile zu erkennen



tesa d/s tapes



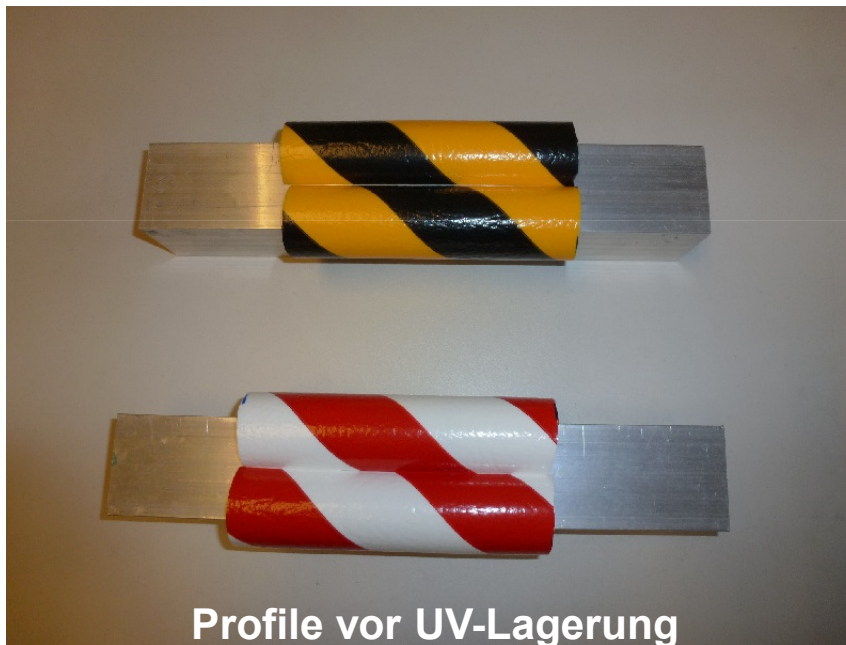
4.3 Ergebnisse nach Klimawechseltest



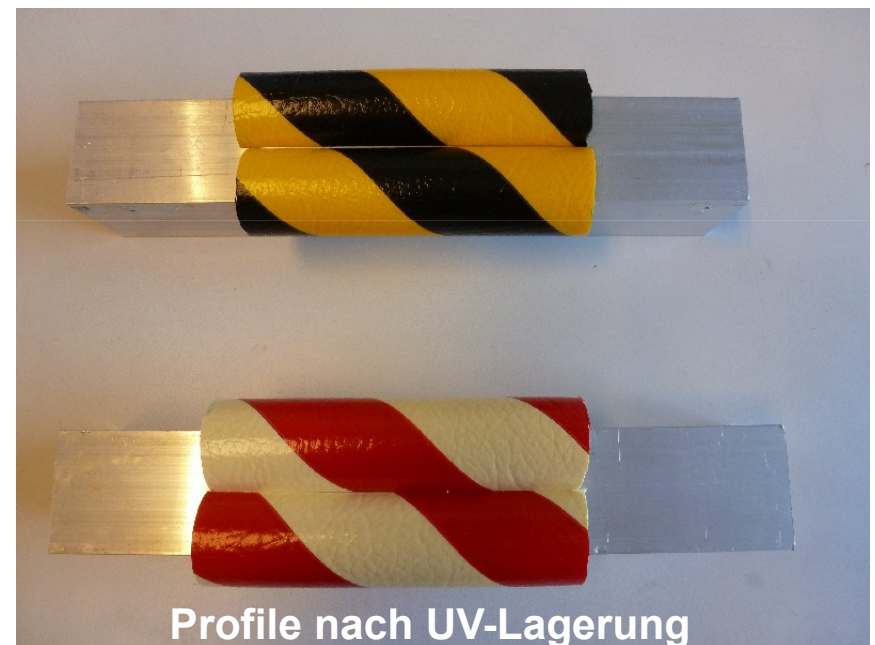
→ keine Ablösungserscheinungen o.ä. der Profile zu erkennen



4.4 Ergebnisse nach UV-Lagerung



Profile vor UV-Lagerung



Profile nach UV-Lagerung

- keine Ablösungserscheinungen o.ä. der Profile zu erkennen
- leichte Versprödung und gelbliche Verfärbung (bei den rot-weiß schraffierten Profilen) erkennbar



tesa d/s tapes



5. Zusammenfassung



5. Zusammenfassung

	Lagerung		
	35 °C & 85 % r.F.	HF-Test	UV
Warnprofil gelb-schwarz schraffiert	😊	😊	😊*
Warnprofil rot-weiß schraffiert	😊	😊	😊*

* nach UV-Lagerung ist eine gelbliche Verfärbung und eine leichte Versprödung des Profiles zu beobachten



5. Zusammenfassung

Das Produkt tesa 4914 zeigt nach verschiedenen Langzeitlagerungen unter extremen Bedingungen eine sichere Verklebungsfestigkeit der PUR-Profile.