

Kriterien für allergikerfreundliche Encasings

AUSGANGSSITUATION

Etwa zwölf Prozent der erwachsenen Allergiker leiden unter einer Milbenallergie. Milben leben unvermeidbar in Betten und textilen Bodenbelägen, denn sie ernähren sich von Hautschuppen, die der Mensch ständig verliert. Ihr Vorkommen hat mit mangelnder Hygiene nichts zu tun. Milbenallergiker reagieren hauptsächlich auf die Ausscheidungen der mikroskopisch kleinen Tiere. Das kann vor allem während der Nacht zum Problem werden und den Schlaf erheblich beeinträchtigen.

Effektiven Schutz bieten allergenundurchlässige Bezüge für Matratzen, Kopfkissen und Bettdecken. Über diese auch Encasings genannten Zwischenbezüge wird die normale Bettwäsche gezogen. Das Material und die Webart verhindern weitgehend, dass die Milben mit dem Schlafenden in Kontakt kommen.

ECARF zertifizierte, allergikerfreundliche Encasings reduzieren die Allergenexposition nachweislich.

1. PRÜFKRITERIEN

1.1. Notwendige Produkteigenschaften

Durch die Verwendung der Encasings wird eine signifikante Reduktion der Belastung der Bettwäsche mit Allergenen aus Hausstaub, Milben und Pilzsporen erreicht. Der Schlafkomfort wird nicht maßgeblich eingeschränkt.

Der Hersteller erbringt einen Nachweis (durch Testergebnisse anerkannter externer und unabhängiger Prüfinstitute) anhand von Dokumenten bezüglich folgender Parameter:

- **Abscheideleistung**
 - gegen Hausstaub und Bakterien, Partikelgröße ≥ 1,0 µm: ≥ 70 %
 - gegen Pollen und Schimmelpilzsporen, Partikelgröße ≥ 5,0 µm: ≥ 90 %
- **Wasserdampfdurchgangswiderstand:** < 20 m2 Pa/W
- **Filtrationsabscheidegrad** einer Fläche 50 cm x 50 cm mit einem diagonal verlaufend eingenähten Reißverschluss in Anlehnung an DIN EN 1822-3 oder DIN 71460-1 (ISO 11155-1) mit KCl-Aerosol:
 - Anströmgeschwindigkeit 5 cm/s, Teilchengröße 1 µm ≥ 70 %
 - Anströmgeschwindigkeit 5 cm/s, Teilchengröße 5 µm ≥ 90 %
 - Anströmgeschwindigkeit 50 cm/s, Teilchengröße 1 µm ≥ 70 %
 - Anströmgeschwindigkeit 50 cm/s, Teilchengröße 5 µm ≥ 90 %

oder alternativ

- **Wasserdampfdurchgangswiderstand** gemessen mit dem Thermoregulationsmodell nach ISO 11092 (Hautmodell) mit einer Gewebeprobe mit der Fläche 100 cm x 100 cm
- Feststellung der **Luftdurchlässigkeit** durch Druckverlustmessung mit einer Gewebeprobe mit der Fläche 50 cm x 50 cm in Anlehnung an DIN EN ISO 9237 bei 200 Pa. Die Messung kann auch durch Druckverlustmessung mit einer Gewebeprobe der Fläche 50 cm x 50 cm in Verbindung mit der Messung des Filtrationsabscheidegrads durchgeführt werden.
- **Bei vorhandener Beschichtung:** Nachweis der Schadstofffreiheit und der problemlosen Entsorgung durch Prüfung der Herstellerangaben zu dem verwendeten Material.
- Alle Produkteigenschaften müssen vom Hersteller anhand von Dokumenten belegt und diese von ECARF geprüft werden.

2. QUALITÄTSKONTROLLE UND BESCHWERDEMANAGEMENT

Der Hersteller verfügt über ein implementiertes und effizientes Qualitätsmanagementsystem, welches u.a. Konsumentenreklamationen dokumentiert, bearbeitet und nachhaltig auswertet. Folgendes wird darüber hinaus sichergestellt:

- die Kontaktdaten des Herstellers, wie Anschrift, Telefonnummer und/oder E-Mail-Adresse sind auf der Produktverpackung leicht erkennbar;
- eine angemessene Bearbeitung und Nachverfolgung von Konsumentenreklamationen wird durch entsprechend qualifiziertes und erfahrenes Personal des Herstellers gewährleistet;
- die Auswertung von Konsumentenreklamationen und ggf. darauf basierende Ableitungen für Verbesserungsmaßnahmen fließen in die Produktqualität und -sicherheit ein. Der Hersteller verpflichtet sich, diese Daten ECARF kontinuierlich zur Verfügung zu stellen.