**Qualitätsanforderungen und Eigenschaften von Polyurethan Integralschaumteile**

Integralschaumteile werden für verschiedene sichtbare Komponenten verwendet, beispielsweise für Armlehnen, Tischauflagen, Sitz- und Rückenteile.

## 1. UV Stabilität und Farbabweichung

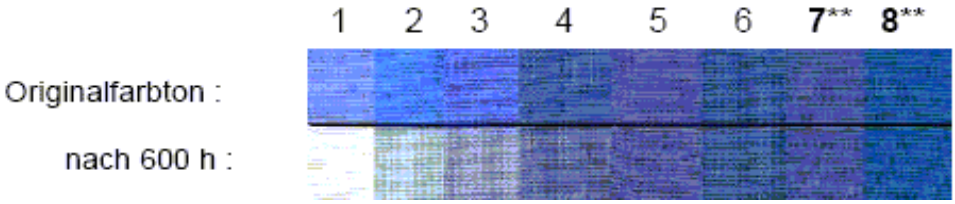
### 1.1 UV Stabilität

**Lichtechtheit an Kunststoffen:** Prüfanforderung 600 h

**Testanforderung:** nach Vitra Prüfanweisung (in Anlehnung an EN ISO 105- B02)

**Prüfgerät:** Suntest CPS , Xenon Lampe 1500 B + UV Filter + Quarzglas

**Blaumaßstab**




** = erfüllt Vitra-Anforderung (mindestens Lichtechtheitstyp 7 )

Lichtechtheitstyp 7 muss Veränderung wie Graumaßstab Stufe 4 zeigen

**Versprödung:** Biegetest, Knicktest 45°, (im Anschluss an UV- Test)

## 1.2 Farbabweichung

Farbmessungen erfolgen durch den CIE- Lab System

Lichtarten:

- **D 65** , Tageslicht

- **F 11**, künstliches Tageslicht

**Zulässige Toleranzen:**

Die Farbe wird optisch begutachtet und zusätzlich gemessen:

**$\Delta L < 1$**
**$\Delta a < 1$**
**$\Delta b < 1$**
**$\Delta E < 1$**

Die optische Beurteilung hat Vorrang gegenüber dem Messwert. Es sind leichte optische Abweichungen zum Urmuster zulässig, nach Stufe 4 der EN 14323:2004(D)

## 2. Glanzgrad

Oberflächen- Glanz nach DIN 4554, Kap 4.4.1, EN ISO 2813

Reflexionsgrad: nach Vorgabe

## 3. Shore Härte

Messung nach DIN 53505, ISO 868

- Härte nach Vorgabe

## 4. Narbung

- nach Vorgabe (Vitra Norm)

# Anforderungen an PUR Integralschaumteile

| Prüfungsarten | Vitranorm | Anforderungen |
|---|---|---|
| Verhalten gegen Abrieb nach DIN 68 861, Teil 2 | 7.014 | Beanspruchungsgruppe 2B |
| Oberflächenhelligkeit DIN 4554 | 7.012 | ≥0,15 , ≤0,75 |
| Verhalten bei trockener bzw. bei feuchter Hitze, EN 12 722/21 DIN68 861 | 7.131 | 100°C = 7C oder Einstufung 5<br>85°C = 8B oder Einstufung 5 |
| Oberflächen -Glanz nach DIN 4554 Kap.4.4.1 EN ISO 2813 | 7.011 | Nach Vorgabe |
| Reibechtheit Oberfläche in Anlehnung an DIN 54021 - Verfahren T / N | 7.132 | Graumaßstab ≥ Stufe 4/5 |