

Materialverträglichkeit



Die nachfolgenden Ergebnisse wurden im Rahmen des FFG Projektes HygO (841084) im Zeitraum von Oktober 2013 – September 2015 ermittelt. Die orientierende Untersuchung wurde auf Labormuster gegenüber definierten Wirkstofflösungen durchgeführt. Das Labormuster aus Messing (mit gestrahlter Oberflächenstruktur) wurde auf Beständigkeit gegenüber in der Praxis repräsentativen Desinfektionswirkstoffen in einem Langzeitversuch getestet.

Messing wird im medizinischen Bereich als Grundmaterial mit weitere Veredelung eingesetzt, und aknn auch als Möbelbestandteil zur Anwendung kommen.

Art der Untersuchung:

Das Probenmuster aus Messing wurde auf Beständigkeit gegen definierte Wirkstofflösungen (keine Desinfektionsmittelformulierungen) getestet und erfolgte in einem Langzeitversuch.

Die visuelle Beurteilung der gealterten Proben erfolgte mittels einer numerischen Skala in Abstufungen von 5 (Keine Veränderung) bis 1 (Starke Veränderung).

Ergebnisse für Probenmuster Messing (gestrahlt):

| Wirkstoffgruppe | Wirkstofflösung | Konzentration | Beurteilung (1-5) | Erläuterung |
|-----------------------------------|--|-------------------------|-------------------|--|
| Alkoholische Wirkstoffe | Propan-2-ol + Propan-1-ol | 50g/100g + 20g/100g | 5 | Keine Veränderung |
| | Ethanol vergällt + Propan-1-ol | 60g/100g + 10g/100g | 5 | Keine Veränderung |
| Alkoholfreie, wässrige Wirkstoffe | Benzalkoniumchlorid | 0,5g/100g | 1 | Starke Veränderung (schwarz Anlaufen) |
| | Didecyldimethylammoniumchlorid | 0,5g/100g | 2 | Erhebliche Veränderung (schwarz Anlaufen) |
| | Didecyldimethylammoniumchlorid + Benzalkoniumchlorid | 0,25g/100g + 0,25g/100g | 1 | Starke Veränderung (schwarz Anlaufen) |
| Aldehyde ohne Formaldehyd | Glutaraldehyd | 2g/100g | 1 | Starke Veränderung (Rückstände, Nachdunkeln) |
| Sauerstoffabspalter | Wasserstoffperoxid | 3g/100g | 3 | Mäßige Veränderung (Passivierung, Nachdunkelung) |

Legende:

| | |
|---|------------------------|
| 5 | Keine Veränderung |
| 4 | Leichte Veränderung |
| 3 | Mäßige Veränderung |
| 2 | Erhebliche Veränderung |
| 1 | Starke Veränderung |