

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 Aluminium mit gestrahlter Oberfläche wurde auf Beständigkeit gegenüber in der Praxis repräsentativen Desinfektionswirkstoffen in einem Langzeitversuch getestet.

Art der Untersuchung:

Das Probenmuster aus Aluminium 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 Aluminium (gestrahlt):

Wirkstoffgruppe	Wirkstofflösung	Konzentration	Beurteilung (1-5)	Erläuterung
Alkoholische Wirkstoffe	Propan-2-ol + Propan-1-ol	50g/100g + 20g/100g	4	Leichte Veränderung (Aufrauhung)
	Ethanol vergällt + Propan-1-ol	60g/100g + 10g/100g	4	Leichte Veränderung (Aufrauhung)
Alkoholfreie, wässrige Wirkstoffe	Benzalkoniumchlorid	0,5g/100g	2	Erhebliche Veränderung (Aufrauhung, Nachdunkelung)
	Didecyldimethylammoniumchlorid	0,5g/100g	2	Erhebliche Veränderung (Aufrauhung, Nachdunkelung)
	Didecyldimethylammoniumchlorid + Benzalkoniumchlorid	0,25g/100g + 0,25g/100g	2	Erhebliche Veränderung (Aufrauhung, Nachdunkelung)
Aldehyde ohne Formaldehyd	Glutaraldehyd	2g/100g	2	Erhebliche Veränderung (Aufrauhung, Nachdunkelung)
Sauerstoffabspalter	Wasserstoffperoxid	3g/100g	2	Erhebliche Veränderung (Aufrauhung, Nachdunkelung)

Legende:

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