

P R Ü F U N G S Z E U G N I S

BT-13-11-25-01

Dresden, 25.11.2013

PI

Auftraggeber: SPRELA GmbH, Westbahnstraße 1, 03130 Spremberg, Germany
Produkt: HPL-Dekor A285, Dicke 0,61 mm, Typ HGP gemäß EN 438
Auftrag: Prüfung der antibakteriellen Eigenschaften
Bearbeiter: Dipl.-Biol. Katharina Plaschkies
Testverfahren: ISO 22196 (2007): Plastics – Measurement of antibacterial activity on plastics surfaces.
Wiederholproben: 6 (3 Prüfkörper, 2 Wiederholungen je Verdünnungsstufe)
Inkubation: 24 Stunden
Referenzmaterial: Polyethylenfolie
Prüfkörper: 50 mm × 50 mm × 1,5 mm
Prüfbericht: Nr. 2213073, 21.11.2013
Ergebnisse:

lg (Anzahl der lebensfähigen Bakterien/cm ² nach 24 Stunden)		Antibakterielle Aktivität (R = U _T – A _T)
Referenzmaterial (U _T)	HPL-Dekor A285 (A _T)	
<i>Staphylococcus aureus</i> subsp. <i>aureus</i> DSM 799 (Inokulum: 1,7 × 10 ⁴ lebensfähige Bakterien/cm ²)		
lg 1,1 × 10 ⁵ = 5,1	lg < 6,0 = < 0,8	> 4,3
<i>Escherichia coli</i> DSM 1576 (Inokulum: 1,6 × 10 ⁴ lebensfähige Bakterien/cm ²)		
lg 7,4 × 10 ⁵ = 5,9	lg < 6,0 = < 0,8	> 5,1

Die Anzahl der lebensfähigen Bakterien wurde auf dem Testmaterial innerhalb von 24 Stunden um mehr als 4 lg-Stufen reduziert. Damit wurde eine deutliche antibakterielle Aktivität bestimmt.



Leiter des Prüflaboratoriums




verantwortlicher Bearbeiter