

Dr. Ralph DerraÖffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger für
Verpackungsmaterialien, Boden- und Luftanalysen;
Sachverständiger in der Wasseranalytik

13.04.2018

Dr. Dr/Bie-schu

GUTACHTERLICHE STELLUNGNAHME**3163 GD 18**

für Resopal GmbH
 Hans-Böckler-Straße 4
 64823 Groß-Umstadt

Produkt RESOPAL Traceless Premium

Das von der oben genannten Firma hergestellte HPL-Muster wurde nach JIS Z 2801 auf seine antibakterielle Wirksamkeit geprüft. Als Testorganismen wurden die Keime *Staphylococcus aureus*, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Listeria monocytogenes*, *Salmonella enterica* und *Staphylococcus aureus* (MRSA) ausgewählt. Diese Organismen können bei Mensch und Tier Infektionen hervorrufen. Besonders im klinischen Bereich sind diese Keime für eine Vielzahl sekundärer infektiöser Erkrankungen verantwortlich.

Die Ergebnisse sind in den Prüfberichten 1154/24-1 vom 13.12.2017 und 11154/25 vom 28.03.2018 der Firma ISEGA Forschungs- und Untersuchungsgesellschaft Aschaffenburg enthalten.

Nach Kontakt der Testkeime mit dem oben genannten Produkt für 24 h bei 36 °C wurde bei allen gelisteten Mikroorganismen eine Reduktion der Keimzahl um $\geq 99,99\%$ gegenüber der Ausgangskeimzahl zu Beginn der Untersuchung nachgewiesen. Weiterhin wurde eine logarithmische Reduktion größer 4,0 im Vergleich zur Ausgangskeimzahl bestimmt.

Diese Ergebnisse belegen eine sehr hohe antibakterielle Aktivität des Produktes gegenüber den getesteten Keimen.



(Dr. Biester)
Dipl.-Biologin
Abteilungsleitung
Mikrobiologie