

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

28.04.2021

Dr. Dr/Bie-schu

GUTACHTERLICHE STELLUNGNAHME**3730 GD 21**

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

Produkt **RESOPAL® MFB**

RESOPAL® MFB ist eine melaminbeschichtete Platte (MFB) nach EN 14322. Die Trägerplatten sind Spanplatten nach EN 312 beziehungsweise MDF Platten nach EN 622-5.

Das von der oben genannten Firma hergestellte Produkt wurde nach JIS Z 2801/ ISO 22196 auf seine antibakterielle Wirksamkeit geprüft. Als Testorganismen wurden die Keime *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Listeria monocytogenes*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Salmonella enterica*, *Staphylococcus aureus* 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 dem Prüfbericht 11154/36 vom 26.04.2021 der ISEGA Forschungs- und Untersuchungsgesellschaft mbH 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 $\geq 4,0$ im Vergleich zur Ausgangskeimzahl bestimmt.

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


(Dr. Biester)Dipl. Biologin
Mikrobiologie

- Fachbereichsleitung -