

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

22.09.2014

Dr. Dr/Kö-hu

Экспертное заключение2514 GD 14

Компания: Westag & Getalit AG
Hellweg 15
33378 Rheda-Wiedenbrück / Германия

Продукт: Getalit HGP/HGS/HPS - AB (антибактериальный)

Поверхность образца ламината, изготовленного вышеупомянутой компанией, с приведенными маркетинговыми характеристиками была протестирована в соответствии с японским промышленным стандартом Z 2801 на его антибактериальную активность. В качестве тестовых микроорганизмов были выбраны метициллин-резистентный золотистый стафилококк *Staphylococcus aureus* (MRSA) и кишечная палочка *Escherichia coli*. Эти организмы могут вызывать инфекции у человека и животных. Особенно в клинической практике эти микробы являются причиной разнообразных вторичных инфекционных заболеваний.

Результаты представлены в протоколе испытаний 3362/31-1 (образец 3) от 18.09.2014 компании ISEGA Forschungs- und Untersuchungsgesellschaft Aschaffenburg (ИСЕГА Форшунгс- унд Унтерзунгсгезельшафт Ашаффенбург).

После контакта тестовых микроорганизмов с вышеупомянутой продукцией в течение 6 (кишечная палочка - *E. coli*) или 7 часов (метициллин-резистентный золотистый стафилококк- MRSA) при 36°C было доказано снижение количества микроорганизмов на 99,99% у всех перечисленных бактерий по сравнению с исходным количеством микроорганизмов в начале исследования. Кроме того, было установлено более 3,5-кратное логарифмическое снижение по сравнению с количеством микроорганизмов на эталонном материале без антимикробной отделки.

Эти результаты подтверждают очень высокую антибактериальную активность продукции в отношении исследованных микроорганизмов.

Это заключение состоит из 1 страницы.



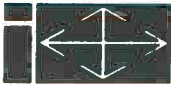
(Кеттнер)

Дипломированный геоэколог
Руководитель отдела
окружающей среды

DR. RALPH DERRA

Öffentlich bestellter und vereidigter
Sachverständiger für Verpackungsmaterialien, Boden- und Luftanalysen

**ISEGA - Forschungs-
und Untersuchungsgesellschaft mbH
Aschaffenburg**



ISEGA

63704 Aschaffenburg, Postfach 100565
63741 Aschaffenburg, Zeppelinstr. 3-5
Germany
Telefon +49 (0) 60 21 / 49 89-0
Telefax +49 (0) 60 21 / 49 89-30
E-Mail: info@isega.de
<http://www.isega.de>

22.09.2014
Dr. Dr/bie-schu

GUTACHTERLICHE STELLUNGNAHME

2514 GD 14

für Firma: Westag & Getalit AG
Hellweg 15
33378 Rheda-Wiedenbrück

Produkt: Getalit HGP/HGS/HPS - AB (antibakteriell)

Das von der oben genannten Firma hergestellte Laminatmuster wurde nach JIS Z 2801 auf seine antibakterielle Wirksamkeit geprüft. Als Testorganismen wurden die Keime *Staphylococcus aureus* (MRSA) und *Escherichia coli* 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 3362/31-1 vom 18.09.2014 (Probe 3) der Firma ISEGA Forschungs- und Untersuchungsgesellschaft Aschaffenburg enthalten.

Nach Kontakt der Testkeime mit dem oben genannten Produkt für 6 (*E. coli*) beziehungsweise 7 h (MRSA) bei 36 °C wurde bei allen gelisteten Mikroorganismen eine Reduktion der Keimzahl um 99,99 % gegenüber der Ausgangskeimzahl zu Beginn der Untersuchung nachgewiesen. Weiterhin wurde eine logarithmische Reduktion größer 3,5 im Vergleich zur Keimzahl auf einem Referenzmaterial ohne antimikrobielle Ausrüstung bestimmt.

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

Dieses Gutachten umfasst 1 Seite.




(Dr. Biester)
Dipl.-Biologin
Mikrobiologie

DAKkS

Deutsche
Akkreditierungsstelle
D-PL-14160-01-01
D-PL-14160-01-02
D-ZE-14160-01-00