



TEST REPORT M 7014-06

TESTING PROCEDURE ACCORDING TO DIN EN ISO 846

Plastics - Evaluation of action of microorganisms

Summary of the test results of the product "Keim Optil" (Keimfarben GmbH & Co. KG, 86420 Diedorf) according to the DIN EN ISO 846 standard „Plastics – evaluation of action of microorganisms“ – procedure A (resistance against fungal growth)

Evaluation of the results according to DIN EN ISO 846 – procedure A

Procedure	Intensity of growth	Evaluation according to DIN EN ISO 846
A Resistance against fungal growth in absence of organic contamination	0	The material is not used as a nutrient source by fungi, it can be rated as „inert“ or „fungistatic“.

The product „Keim Optil“, which has been tested in the scope of the order M 7062-05, has shown to be microbiologically inert. It is not used as a nutrient source by fungi and has shown that it is not utilizable microbially. **KEIM OPTIL凱恩室內無毒塗料依M 7062-05測試，是不會與微生物起任何反應，不會成為微生物與菌類的營養來源。**

No inhibition of fungal growth could be detected in the immediate vicinity of the test specimen on complete nutrient medium (procedure B). Therefore it can be assumed that the material contains no soluble biocide agents. **完全浸漬於培養液中之菌種鄰近周邊未發現抑制真菌生長狀況（程序B），因此可以推斷說材料不含有可溶解的殺菌劑。**

BREMEN INSTITUTE FOR MATERIALS TESTING

Bremen, 04.05.2006


Dipl.-Biol. Jörg Peterschewski
(Div. Microbiology)




Dr. Andreas Rabenstein
(Div. Microbiology)



Nach DIN EN ISO/IEC 17025 durch die DAP Deutsches Akkreditierungssystem Prüfwesen GmbH
akkreditiertes Prüflaboratorium.
Die Anforderungen der DIN EN ISO 9001:1994 werden erfüllt.
Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

Die Prüfergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die Prüfgegenstände, Rückschlüsse daraus auf die Eigenschaften einer Grundgesamtheit sind nicht zulässig. Eine auszugsweise Veröffentlichung und Weitergabe von Prüfberichten bedarf in jedem Einzelfalle der widerruflichen schriftlichen Einwilligung der Amtlichen Materialprüfungsanstalt der Freien Hansestadt Bremen.

*errichtet am 1. Januar 1987 per Erlass über die Errichtung einer Amtlichen Materialprüfungsanstalt der Freien Hansestadt Bremen bei der Stiftung Institut für Werkstofftechnik, veröffentlicht im Amtsblatt der Freien Hansestadt Bremen 1986, Nr. 79, S. 603