

PROF. DR. KARL STETTER

Diplom-Chemiker
Professor an der Fachhochschule Rosenheim
Fachbereich Holztechnik

Von der Industrie- und Handelskammer für München
und Oberbayern öffentlich bestellter und vereidigter

Sachverständiger für
Lacke, Anstriche, Holzschutz, Klebstoffe
und deren Umweltverhalten sowie Innenraumschadstoffe

Prof. Dr. Karl Stetter, Goethestr. 4, D-83024 Rosenheim

Goethestrasse 4
D-83024 Rosenheim
Telefon 0 80 31 / 8 63 38

Bankverbindung
Raiffeisenbank Rosenheim EG
(BLZ 711 601 61) Kto.-Nr. 81 566

Wimmer GmbH

Alzstrasse 3

84513 Töging am Inn

30.09.2000
St/00185

GUTACHTEN

Kurzfassung


Prüfung und Beurteilung

des Umwelt- und Gesundheitsverhaltens von "Pegma color"

Für das Holzbehandlungsmittel „Pegma color“ der Wimmer GmbH, Alzstrasse 3, 84513 Töging am Inn, ergibt sich aufgrund durchgeführter analytischer Untersuchungen folgende zusammenfassende Beurteilung des Umwelt- und Gesundheitsverhaltens:

- "Pegma color" weist keine messbare Formaldehydemission auf (Bestimmungsgrenze < 0,01 ml/m³). "Pegma color" ist deswegen hinsichtlich seiner Formaldehyd-Abgabe in jeder Hinsicht einwandfrei und gesundheitlich unbedenklich.
- Bei "Pegma color" ist die Emission an flüchtigen organischen Verbindungen (VOC) mit insgesamt 35,1 µg/m³ äusserst gering. Sie liegt z.B. weit unter dem nach den Vorgabe-Richtlinien für das Umweltzeichen RAL-ZU 38 ("Emissionsarme Produkte aus Holz und Holzwerkstoffen") festgelegten Richtwert von 400 µg/m³ und weit unter der Grenze, ab der die Stoffe nach dem Stand der Kenntnisse gesundheitsschädlich sein können. "Pegma color" ist deswegen auch diesbezüglich einwandfrei und gesundheitlich unbedenklich.
- Die gemessenen Schwermetall-Migrationswerte von "Pegma color" unterschreiten jeweils die Bestimmungsgrenze und die in DIN EN 71-3 festgelegten Grenzwerten erheblich. "Pegma color" ist somit diesbezüglich ebenfalls einwandfrei und gesundheitlich unbedenklich.

Aufgrund der Prüfergebnisse ist "Pegma color" bei bestimmungsgemäsem Gebrauch als gesundheitlich unbedenklich und umweltfreundlich zu bezeichnen.


(Professor Dr. Stetter)

