

# 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

30.09.2000  
St/00185

## GUTACHTEN

Kurzfassung

### Prüfung und Beurteilung des Umwelt- und Gesundheitsverhaltens von "Pegma color"

Für das Holzbehandlungsmittel "Pegma color", ergibt sich aufgrund durchgeführter analytischer Untersuchungen folgende zusammenfassende Beurteilung des Umwelt- und Gesundheitsverhaltens:

- "Pegma color" weist keine messbare Formaldehydemission auf (Bestimmungsgrenze  $< 0,01$  ml/m<sup>3</sup>). "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  $35,1 \text{ } \mu\text{g}/\text{m}^3$  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  $400 \text{ } \mu\text{g}/\text{m}^3$  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)

