



## Fraunhofer

**Wilhelm-Klauditz  
Institut  
Istraživanje drveta**

WKI · FRAUNHOFER-INSTITUT · Bienroder Weg 54 E · D-38108 Braunschweig

Voditelj instituta:  
Prof. Dr. Rainer Marutzky

CAPAROL Farben Lacke Bautenschutz GmbH  
Roßdörfer Straße 50

Bienroder Weg 54 E  
D-38108 Braunschweig

D-64372 Ober-Ramstadt

Telefon +49 (0) 531/2155-0  
Telefax +49 (0) 531/351 587  
<http://www.wki.fhg.de>

Dr. Michael Wensing  
Diretni broj +49 (0) 531/2155-331  
Fax: +49 (0) 531/2155-905  
e-mail: [michael.wensing@wki.fhg.de](mailto:michael.wensing@wki.fhg.de)

Braunschweig, 01.10.03.

### Stručna ocjena

Tvrtka Caparol je od Fraunhofer Wilhelm-Klauditz-Institut (WKI) zatražila ispitivanje boje za unutarnje zidove **Malerit E.L.F.** sukladno ispitnoj specifikaciji WKI 05/2003 za unutarnje boje "ispitane na postojanje štetnih tvari". Boja **Malerit E.L.F.** je tom prigodom opsežno ispitana radi uvrđivanja postojanja štetnih tvari i zračenja. Udio biološki raspoloživih teških metala je daleko ispod količina koje zahtijeva Smjernica za igračke (EN 71-3). **Malerit E.L.F.** se proizvodi bez dodavanja otapala i omekšivača i ne sadrži odnosno sadrži samo male količine jako hlapljivih tvari (SVOC) i hlapljivih organskih spojeva (VOC). Što se tiče formaldehida i hlapljivih organskih spojeva (VOC), količine su unutar odnosno daleko ispod graničnih vrijednosti zadanih smjernicom Plavog anđela (Blauer Engel (RAL UZ 102)). Kao rezultat je zaključno utvrđeno da se kod boje **Malerit E.L.F.** radi o boji koja ima vrlo niski stupanj zračenja. Boja **Malerit E.L.F.** ispunjava stroge zahtjeve ispitne specifikacije WKI i stoga joj je TÜV NORD CERT dodijelio znak kvalitete "ispitano postojanje štetnih tvari".



Pri propisnoj primjeni se ne očekuju nikakvi utjecaji na izvođača radova i korisnika prostora. **Malerit E.L.F.** se preporuča za primjenu u unutarnjim prostorima.

Voditelj projekta

Dr. M. Wensing

Voditelj stručnog odjela

"Kemijska tehnologija i istraživanje okoliša"

Prof. Dr. T. Salthammer

Vorstand der Fraunhofer-Gesellschaft Univ.-  
Prof. Dr.-Ing. habil. Prof. e. h. Dr. h. c.  
Hans-Jörg Bullinger, Präsident  
Dr. rer. pol. Alfred Gossner  
Dr. jur. Dirk-Meints Polter  
Prof. Dr. Dennis Tschritzis

Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der  
angewandten Forschung e. V., München

Bankverbindung: Deutsche Bank, München  
Konto 75-21 933 BLZ 700 700 10  
Auslandszahlungen:  
IBAN: DE8670070010 0752  
193300 BIC (SWIFT-Code):