

Prüfbericht Nr.: **305.984**Datum: **2006-02-21**

## Prüfung von HPL-Compact-Platten FUNDERMAX Interior Plus auf Fleckenunempfindlichkeit

**Auftraggeber:** FunderMax GmbH  
Industriezentrum NÖ Süd  
2355 Wiener Neudorf

**Gegenstand:** HPL-Compact-Platten FUNDERMAX Interior Plus

**Inhalt:** Beständigkeit der Oberflächen gegen Chemikalien

**Auftrag:** lt. Bestellung von 2006-02-06 durch Hr. Dr. Peham

**Datum der Probenahme:** ---

**Ort der Probenahme:** keine Probenahme durch **ofi**-Mitarbeiter  
Proben wurden durch den Auftraggeber übermittelt

**Eingang der Proben:** 2006-01-23

**Zeichen:** Dr. Sey

## 1 AUFGABENSTELLUNG

Auftragsgemäß sollten an den w.u. beschriebenen Prüfmustern folgende Untersuchungen durchgeführt werden:

- Prüfung hinsichtlich Fleckenbildung in Anlehnung an EN 438-2 mit Prüfmittelauswahl gemäß Tabelle 1  
Kontaktzeit 24 Stunden bei einer Temperatur von 23°C

## 2 GELTUNGSBEREICH

Die im vorliegenden Prüfbericht enthaltenen Ergebnisse wurden unter den besonderen Bedingungen der gegenständlichen Prüfung erhalten. Sie stellen nicht das einzige Kriterium zur Bewertung des Produktes und seiner Eignung für den spezifischen Anwendungsbereich dar.

## 3 PROBEMATERIAL

Vom Auftraggeber wurden für die Untersuchungen je 4 Stück Plattenzuschnitte im Format DIN A4 mit Dekorschicht beidseitig und beschriftet wie w.u. wiedergegeben zur Verfügung gestellt:

- A) FUNDERMAX Compactplatte Interior Plus, Dekor 0085 weiß, Dicke 6 mm
- B) FUNDERMAX Compactplatte Interior Plus, Dekor 0074 pastellgrau, Dicke 6 mm

## 4 PRÜFUNGEN

Die gegenständliche Prüfung wurde im Zeitraum von 2006-02-07 bis 2006-02-10 in der fachlich zuständigen Abteilung im Rahmen der Kompetenz der Zeichnungsberechtigten gemäß **ofi**-QM-Handbuch durchgeführt. Die Prüfbedingungen sind w.u. angeführt.

### **Prüfung hinsichtlich Fleckenunempfindlichkeit:**

Prüfnorm.....	EN 438-2 ( <i>akkreditiertes Verfahren</i> )
Verfahren .....	in Anlehnung an Verfahren A
Probekörperzustand .....	Anlieferzustand
Probenanzahl .....	je eine Probe - Medium abgedeckt gegen Verdunsten
Probekörpervorbehandlung .	>16 h im Prüfklima (+23 °C / 50 % r.F.) konditioniert
Kontaktfläche .....	Plattenoberfläche mit Dekor
Kontaktzeit .....	einheitlich 24 Stunden
Kontakttemperatur.....	einheitlich Raumtemperatur
Prüfsubstanzen .....	von Antragsteller getroffene Auswahl an verschiedenen Chemikalien gemäß Tabelle 1

Die Prüfsubstanzen (je ca. 1 ml) wurden auf die Probenoberfläche auf mittels Dichtstoff begrenzten Prüffeldern von ca. 50 x 40 mm aufgebracht. Das Aufbringen der Prüfsubstanzen und deren Einwirkung erfolgte bei Raumtemperatur (ca. 23°C). Anschließend wurden die Prüffelder mit einer Glasplatte abgedeckt und die Prüfsubstanzen auf die Probenoberfläche einwirken gelassen.

Nach ca. 10 Stunden erfolgte eine visuelle Kontrolle der Prüffelder mit Neuauftrag der Prüfmittel.

Die gesamte Einwirkungsdauer betrug 24 Stunden, dann wurden die Prüfsubstanzreste entfernt und die Plattenoberflächen ohne Scheuern gereinigt. Anschließend erfolgte eine Bewertung der Oberfläche entsprechend der in EN 438-2 angeführten Bewertungsskala.

## 5 ERGEBNISSE

Die Ergebnisse sind in Tabelle1 zusammengefasst.

**Tab. 1:** Auswertung der Prüfung hinsichtlich Fleckenunempfindlichkeit

Prüffeld Nr.	Substanz	Konzentration	Bewertung / Grad *) FUNDERMAX Compact Interior Plus	
			weiß	pastellgrau
1	Phosphorsäure	10%	5	5
2	Salzsäure	10%	5	5
3	Essigsäure	10%	5	5
4	Wasserstoffperoxid	30%	5	5
5	Natriumhypochlorit	13%	5	5
6	Natronlauge	25%	5	5
8	Aceton		5	5
9	n-Butylacetat		5	5
10	Toluol		5	5
11	Ammoniak	25%	5	5
12	Hexan		5	5
13	Tetrahydrofuran		5	5
14	Ethanol		5	5
15	Trichlorethan		5	5

\*) Bewertungsskala:

Grad 5 ..... keine sichtbare Veränderung

Grad 4 ..... leichte Veränderung von Glanzgrad und / oder Farbe, nur sichtbar aus bestimmten Blickwinkeln

Grad 3 ..... mäßige Veränderung von Glanzgrad und / oder Farbe

Grad 2 ..... deutliche Veränderung von Glanzgrad und / oder Farbe

Grad 1 ..... Oberflächenschäden und / oder Blasenbildung

Der vorliegende Prüfbericht Nr. **305.984**

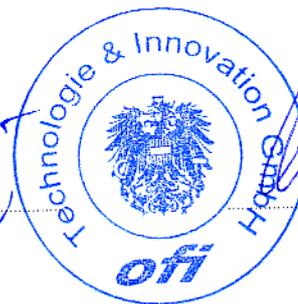
umfasst 4 Blätter mit 1 Tabelle(n), 0 Abbildung(en), 0 Beilag(en).

Sachbearbeiter

Verantwortlicher Prüfleiter  
Bereich Physikalische Prüfung



.....  
Dipl.-HTL-Ing. A. Rainer



.....  
Univ.-Doz. Dipl.-Ing.  
Dr. O. Seycek

---

Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf das untersuchte Probematerial.

Prüfberichte dürfen Dritten entgeltlich oder unentgeltlich nur im vollständigen Wortlaut unter namentlicher Anführung des **ofi** zugänglich gemacht werden.

Sämtliche Prüfungen unterliegen einem Qualitätssicherungsprogramm gemäß EN ISO/IEC 17025:2005.

Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der **ofi** Technologie & Innovation GmbH in der aktuellen Version, welche im Internet (<http://www.ofi.co.at>) zum Download bereitsteht.