



# AWETA PROTOKOLL

**Böhme AG** Bernische Lack- & Farbenfabrik Stationsstrasse 37 CH-3097 Liebefeld  
T: +41 (0)31 971 11 63 F: +41 (0)31 971 78 22 E: info@boehme.ch W:www.boehme.ch

**Auftrags-Nr: 20121121**

Datum: 21/11/2012

Verteiler: EL-KD-CD-RR-CR

## Aufgabenstellung:

Prüfung der Anstrichverträglichkeit und des Quellverhaltens der neu auf den Markt gebrachten MDF Medite Tricoya Platten.

## Testanordnung:

- A) Quellverhalten bei Wasserlagerung
- B) Haftversuche mit SunCare-900, Lignol WAB, Magma DRF Sealer, BOMOL, Jet Finish, UP-20, Jet Grund 1770-9, ASS-Grund Weiss
- C) Freibewitterung: 2/3 Grundierung mit Lignol WAB, Deckanstrich Probe 1) PerlColor Industrie (Farbeinstellung mit Colorants). Weitere Farbeinstellungen mit PerlColor wurden ebenfalls ans Wetter gelegt.

## Testmethoden:

- A) Wasserlagerung : 24 Stunden
- B) Haftung : nach 24 Stunden Abreisstest mit Klebband und Nagelprobe
- C) Freibewitterung: 2/3 Grundierung mit Lignol WAB

## Testergebnisse:

A) Wasserlagerung der MDF Medite Tricoya-Rohplatte:

Plattennummer	1	2	3	4	5	6
Unbehandelt (Dicke in mm)	5.90	5.90	5.90	5.80	5.90	5.90
Nach 24 Stunden Wasserlagerung	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05	6.05
Nach 48 Stunden Wasserlagerung	6.10	6.10	6.10	6.10	5.90	5.90
Nach 5 Gefrier-Tau-Zyklen	6.10	6.05	6.05	6.10	6.00	6.05

Durchschnittliche Dickenausdehnung: ca. 2.5 % (entspricht den Angaben auf dem technischen Datenblatt)



Die Haftung von z.B. Lignol WAB Holzimprägnierung ist 100% gewährleistet.  
Nach 3 Wochen Wasserlagerung ist die mit Lignol WAB imprägnierte Oberfläche noch wasserabweisend. Die rohe MDF Medite Tricoya-Oberfläche wird sofort vom Wasser benetzt.

## B) Haftversuche

	SunCare -900	Lignol WAB	Magma DRF Sealer	BOMOL	Jet Finish	UP-20	Jet Grund 1770-9	ASS- Grund Weiss	Referenz
Haftung trocken	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	-
Haftung nass	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	ok	-
Klebstest	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	40 % <sup>(*)</sup>
Gitterschnitt	>95 %	>95 %	>95 %	>95 %	>95 %	>95 %	>95 %	>95 %	-

\* Die geschliffene Platte zeigt lose Fasern an der Oberfläche, welche sich beim Klebstest ablösen. Durch eine Oberflächenbehandlung werden diese Fasern wieder gebunden.



Bei der rohen MDF Medite Tricoya Oberfläche werden beim Klebbandtest die angeschliffenen Faser abgelöst.  
Lignol WAB und BOMOL benetzen die Oberfläche deutlich stärker als die anderen Produkte.

### C) Freibewitterung:

Nach Freibewitterung während 2 Monaten im Winter sind die Oberflächen von Proben 1) und 2) unverändert. Die unbehandelte Platte ist ebenfalls in Ordnung aber leicht verschmutzt.



### Schlussfolgerung:

MDF Medite Tricoya (Info: [www.meditetricoya.com](http://www.meditetricoya.com)) ist gut anstrichverträglich für wässrige Farben und Lacke.

Die Ergebnisse mit z.B. Lignol WAB als Grundierung sind hervorragend.

Von technischer Seite aus ist die Behandlung der Kanten nicht unbedingt erforderlich jedoch empfehlenswert.

Aufgrund der sehr guten Formstabilität dieser MDF Medite Tricoya-Platte sind höhere Standzeiten bei den Farbsystemen zu erwarten.

Das Verhalten der Beschichtungssysteme sollte mit einer Freibewitterung-Testreihe geprüft werden.

Es wurden inzwischen Proben für eine Freibewitterung mit Perlcolor, BOMOL und WoodCare im Labor angefertigt und der Versuch ist im Gange.

Ausführung durch: Y. Wang  
Dr. E. Lüthi

Verantwortlicher: K. Donders