



Prüfbericht **20028497**

Auftraggeber CAPAROL Farben Lacke Bautenschutz
GmbH & Co Vertriebs KG
Roßdörfer Straße 50
64372 Ober-Ramstadt

Prüfgut **Sylitol Bio Innenfarbe**
Chargen-Bezeichnung: 0912100014

Prüfauftrag Bestimmung folgender Eigenschaften:
a) Glanz
b) Deckvermögen
c) Naßabriebbeständigkeit
d) Wasserdampfdurchlässigkeit

Prüfvorschriften DIN EN ISO 2813
DIN ISO 6504 Teil 3
DIN EN ISO 11998
DIN EN 13300 (Einteilung)
DIN EN ISO 7783-2

Datum der Prüfungen 27.03. – 03.04.2002

Dieser Prüfbericht besteht aus 4 Seiten

Ergebnisse

a) Glanz bestimmt nach DIN EN ISO 2813

Probe	Reflektometerwert bei 85°	Einstufung nach DIN EN 13300
1	1,6	stumpfmatt (<5 Reflektometerwerte)
2	1,8	
3	2,2	
Mittelwert	1,9	

DIN EN 13300 - Einteilung nach dem Glanz

Glanzstufe	Messwinkel	Reflektometerwert
glänzend	60°	= 60°
mittlerer Glanz	60°	< 60°
	85°	= 10
matt	85°	< 10
stumpfmatt	85°	< 5

b) Deckvermögen bestimmt nach DIN ISO 6504 Teil 3

Das Deckvermögen wurde gemäß Herstellerangabe bei einem Verbrauch von 150 ml/m² (entspricht ca. 7 m²/L) gemessen.

Ergiebigkeit	Deckvermögen	Einstufung nach DIN EN 13300
8,0 m ² /L	98,64 %	Klasse 2 (= 98 und < 99,5 %)
6,5 m ² /L	99,30 %	
7 m²/L	99,2%	

DIN EN 13300 - Einteilung nach dem Deckvermögen

Klasse	Deckvermögen
Klasse 1	= 99,5 %
Klasse 2	= 98 % und < 99,5 %
Klasse 3	= 95 % und < 98 %
Klasse 4	< 95 %

c) Naßabriebbeständigkeit bestimmt nach DIN EN ISO 11998

Probe	Naßabrieb	Einstufung nach DIN EN 13300
1	50 µm	Klasse 3 (= 20 µm und < 70 µm bei 200 Scheuerzyklen)
2	55 µm	
3	48 µm	
Mittelwert	51 µm	

DIN EN 13300 - Einteilung nach dem Deckvermögen

Klasse	Naßabrieb
Klasse 1	< 5 µm bei 200 Scheuerzyklen
Klasse 2	= 5 µm und < 20 µm bei 200 Scheuerzyklen
Klasse 3	= 20 µm und < 70 µm bei 200 Scheuerzyklen
Klasse 4	< 70 µm bei 40 Scheuerzyklen
Klasse 5	= 70 µm bei 40 Scheuerzyklen

d) Wasserdampfdurchlässigkeit bestimmt nach DIN EN ISO 7783 Teil 2

Es wurde eine Beschichtung in 2 Arbeitsgängen mit einem Gesamtverbrauch von 300 ml/m² hergestellt und daran die Wasserdampfdurchlässigkeit gemessen.

Probe	Wasserdampf-diffusionsstrom-dichte [g/m ² h]	s _D -H ₂ O [m]	Einstufung nach DIN EN ISO 7783-2
1	15,5	0,02	Klasse 1 – hoch (s _D < 0,14 m)
2	15,0	0,01	
3	15,7	0,02	
Mittelwert	15,4	0,02	


DIN EN ISO 7783 Teil 2 - Einteilung nach der Wasserdampfdurchlässigkeit

Klasse	diffusionsäquivalente Luftschichtdicke
Klasse 1 – hoch	s _D < 0,14 m
Klasse 2 - mittel	s _D = 0,14 bis 1,4 m
Klasse 3 - niedrig	s _D > 1,4 m

Ober-Ramstadt, den 05.03.2002



Dipl.-Ing. (FH) Georg M. Lipp
Leiter der ZPM



Reinhard Michel
Sachbearbeiter