



Kiwa Polymer Institut GmbH
Quellenstraße 3
65439 Flörsheim-Wicker

Tel. +49 61 45 – 597 10
www.polymer-institut.de
pi@polymer-institut.de

Akkreditiertes Prüflaboratorium nach DIN EN ISO 17025 - DAP-PL-1004-00

Anerkannte P-Ü-Z-Stelle für Bauprodukte gemäß Hessischer Bauordnung § 28.1

Notifizierte P-Ü-Z-Stelle nach Europäischer Bauproduktenrichtlinie (89/106/EWG) - Kenn-Nr. 1119
Notified body acc. to Council Directive (89/106/EEC) - Ident.-No. 1119



Dieser Bericht ist elektronisch abgefasst und verteilt worden. Rechtliche Gültigkeit besitzt ausschließlich das Original des Berichtes auf Papier.

Prüfbericht

P 6444-2

Prüfauftrag:

**Prüfung der rutschhemmenden Eigenschaft
und Messung des Verdrängungsraumes
gemäß DIN 51130**

**WIDOCRYL Haftgrund PM
WIDOCRYL Topsiegel PM
mit Granit Granulat 0,5 – 1,0 mm und
WIDOCRYL Versiegelung PM**

Auftraggeber:

**WIDOPAN Produkte GmbH
Finkenhörne 4a
21781 Cadenberge**

Bearbeiter:

**J. Magner
Dipl.-Ing. W. Jung**

Datum des Prüfberichtes:

18.03.2010

Dieser Prüfbericht umfasst:

6 Seiten

I N H A L T S V E R Z E I C H N I S

1	VORGANG	3
2	PROBENEINGANG	3
3	AUFBAU DER BESCHICHTUNG	3
4	BESTIMMUNG DER RUTSCHHEMMENDEN EIGENSCHAFT	4
5	ZUSAMMENFASSUNG.....	6

1 VORGANG

Das Polymer Institut wurde von der WIDOPAN Produkte GmbH, Cadenberge, mit der

**Prüfung der rutschhemmenden Eigenschaft und
Messung des Verdrängungsraumes
gemäß DIN 51130:2004-06**

an einem Beschichtungssystem, bestehend aus

**WIDOCRYL Haftgrund PM
WIDOCRYL Topsiegel PM
mit Granit Granulat 0,5 – 1,0 mm
WIDOCRYL Versiegelung PM**

beauftragt.

2 PROBENEINGANG

Am 06.01.2010 wurde die in Tabelle 1 aufgeführte Probe per Paketdienst im Polymer Institut angeliefert.

Tabelle 1: Probe

Probe-Nr.	Bezeichnung	Abmessungen [cm]	Anzahl [Stück]
1	beschichtete Tischlerplatte	100 x 50 x ca. 2,4	1

Die Dicke der als Applikationsuntergrund verwendeten Tischlerplatte beträgt 22 mm.

3 AUFBAU DER BESCHICHTUNG

Nach Angaben des Auftraggebers ist der Aufbau der Beschichtung wie folgt:

Tabelle 2: Aufbau der Beschichtung

Beschreibung / Verbrauch in [g/m ²]		
Grundierung	Beschichtung	Versiegelung
<i>WIDOCRYL Haftgrund PM ca. 300 g/m² + Quarzsand 0,3 – 0,8 mm</i>	<i>WIDOCRYL Topsiegel PM ca. 600 g/m² + Granit Granulat 0,5 – 1,0 mm ca. 1.500 g/m²</i>	<i>WIDOCRYL Versiegelung PM ca. 300 g/m²</i>

Nähere Angaben zur Herstellung der Proben wie Klimabedingungen, verwendete Geräte, Wartezeiten etc. liegen dem Polymer Institut nicht vor.

4 BESTIMMUNG DER RUTSCHHEMMENDEN EIGENSCHAFT

Nach Eingang im Polymer Institut lagerten die Probekörper bis zur Durchführung der Prüfung bei Normtemperatur gemäß DIN EN 23270.

4.1 Prüfung der rutschhemmenden Eigenschaft

Die Prüfung der rutschhemmenden Eigenschaft gemäß DIN 51130 erfolgte auf der schiefen Ebene des Kiwa Polymer Institutes.

Die Zuordnung in eine Klasse der Rutschhemmung erfolgt gemäß Tabelle 3 der DIN 51130:2004-06. In Tabelle 3 des Prüfberichtes sind die korrigierten mittleren Gesamtakzeptanzwinkel den Klassen der Rutschhemmung gemäß der zitierten Norm zugeordnet.

Das Ergebnis der Prüfung enthält Tabelle 4.

Tabelle 3: Zuordnung der korrigierten mittleren Gesamtakzeptanzwinkel zu den Klassen der Rutschhemmung gemäß Tabelle 3 der DIN 51130

korrigierter mittlerer Gesamtakzeptanzwinkel α_{ges}	Klasse der Rutschhemmung
6 ° bis 10 °	R 9
über 10 ° bis 19 °	R 10
über 19 ° bis 27 °	R 11
über 27 ° bis 35 °	R 12
über 35 °	R 13

Tabelle 4: Ergebnis der Prüfung der rutschhemmenden Eigenschaft

korrigierter mittlerer Gesamtakzeptanzwinkel α_{ges}	Klasse der Rutschhemmung
> 35 °	R 13

4.2 Messung des Verdrängungsraumes

Die Messung des Verdrängungsraumes erfolgte gemäß Abschnitt 6 der DIN 51130.

Die Zuordnung in eine Klasse des Verdrängungsraumes erfolgt gemäß Tabelle 4 der Norm. In Tabelle 5 des Prüfberichtes ist das flächenbezogene Volumen einer Klasse des Verdrängungsraumes zugeordnet.

Der Ergebnis der Prüfung enthält Tabelle 6.

Tabelle 5: Zuordnung des flächenbezogenen Volumens zu einer Klasse des Verdrängungsraumes gemäß Tabelle 4 der DIN 51130

Flächenbezogenes Volumen des Verdrängungsraumes cm³/dm²	Klasse des Verdrängungsraumes
4	V 4
6	V 6
8	V 8
10	V 10

Tabelle 6: Ergebnis der Messung des Verdrängungsraumes

Flächenbezogenes Volumen des Verdrängungsraumes cm³/dm²	Klasse des Verdrängungsraumes
12,0	V 10

5 ZUSAMMENFASSUNG

Das Polymer Institut wurde von der WIDOPAN Produkte GmbH, Cadenberge, mit der

**Prüfung der rutschhemmenden Eigenschaft und
Messung des Verdrängungsraumes
gemäß DIN 51130:2004-06**

an einem Beschichtungssystem, bestehend aus

**WIDOCRYL Haftgrund PM
WIDOCRYL Topsiegel PM
mit Granit Granulat 0,5 – 1,0 mm
WIDOCRYL Versiegelung PM**

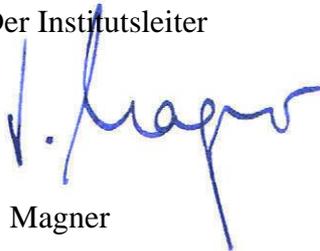
beauftragt.

Das Ergebnis der Prüfung ist dem Kapitel 4 zu entnehmen.

Flörsheim-Wicker, 18.03.2010

Der Institutsleiter

J. Magner



Der Laborleiter

W. Jung
Dipl.-Ing. (FH), M.Eng.

