

Untersuchungsbericht

Dokumentnummer: Nr. 5117/7554 - He vom 26.11.2004
2. Ausfertigung

Auftraggeber: Maris Polymers
Industrial area of Inofita
320 11 Inofita
Greece

Auftrag vom: 11.06.2004

Inhalt des Auftrages: Untersuchungen an einer Beschichtung
mit der Produktbezeichnung
„MARITRANS®“

Prüfungsgrundlage: siehe Anlage

Materialeingang: 17.06.2004

Probenkennzeichnung: siehe Abschnitt 1

Untersuchungszeitraum: 20.06.2004 bis 20.10.2004

Dieses Dokument umfasst 2 Seiten inkl. Deckblatt und 2 Anlagen



Veröffentlichungen von Untersuchungsberichten, auch auszugsweise, und Hinweise auf Prüfungen zu Werbezwecken bedürfen in jedem Einzelfalle der schriftlichen Einwilligung der Prüfanstalt. Das Probenmaterial ist verbraucht.

1 AUFTRAG UND MATERIAL

Die Firma „Maris Polymers“, Industrial area of Inofita, 320 11 Inofita, Greece, beauftragte die Materialprüfanstalt für das Bauwesen in Braunschweig am 11. Juni 2004 mit Untersuchungen an einer Beschichtung auf Polyurethanbasis (1-Komponentensystem) mit der Produktbezeichnung

„MARITRANS®“.

Das Produkt wird nach Angaben des Auftraggebers zur Beschichtung von Balkonen und glasierten Kacheln eingesetzt.

Für die Durchführung der Untersuchungen stellte der Auftraggeber der MPA Braunschweig einen freien Film der Beschichtung mit den Abmessungen von ca. 0,7 m x 0,7 m zur Verfügung. Das übergebene Materialmuster lässt sich wie folgt beschreiben:

- Farbe: Transparent
- Schichtdicke: 0,55-0,65 mm.

Der Auftrag umfasste nachstehende Einzelprüfungen:

- Bestimmung der Wasserdichtheit
- Bestimmung des Zug-/Dehnverhaltens
- Bestimmung des Elastizitätsmoduls
- Bestimmung des Weiterreißwiderstand
- Bestimmung der Wasserdampfdurchlässigkeit
- Bestimmung der Bewitterungsbeständigkeit; charakterisiert durch die Veränderung des Zug- Dehnverhaltens, des Glanzes und des Kreidungsgrades.

2 PRÜFUNG UND ERGEBNISSE

Angaben zu den Prüfgrundlagen und den Prüfbedingungen finden sich zusammen mit den Prüfergebnissen in den als Anlage beigefügten Tabellen wieder.

Die Entnahme der Zugproben erfolgte statistisch richtungsunabhängig aus dem übergebenen freien Film. Hinweise auf ein anisotropes Verhalten der Zugeigenschaften ergaben sich dabei nicht. Für die Bewitterungsprüfung wurden die Proben über einen Zeitraum von 2000 h im UV-Schrank gemäß DIN EN ISO 4892-3 bewittert. Um Veränderungen der Materialeigenschaften zeitlich erfassen zu können, sind in Intervallen von jeweils einem Drittel der Bewitterungsdauer Proben entnommen und die Zugeigenschaften gemäß DIN EN ISO 527 bestimmt worden. Der Glanz und der Kreidungsgrad wurden nach Versuchsende bestimmt.

Braunschweig, den 26. November 2004

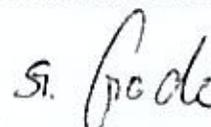
Der Prüfstellenleiter



Dr.-Ing. K. Herrmann



Der Sachbearbeiter



Dipl.-Ing (FH) A. Gade

Eigenschaften des Abdichtungssystems	Prüfung/Prüfbedingungen	Prüfergebnisse
Flächengewicht	DIN EN 22286	755 g/m ²
Wasserundurchlässigkeit	DIN EN 1928 Verfahren A Prüfdauer 24 h 2,5 bar	dicht
Verhalten beim Zugversuch	DIN EN ISO 527 Probekörper 1B v = 200 mm/min l ₀ = 50 mm	Referenzprobe: Zugfestigkeit: x = 25,4 N/mm ² s = 2,6 Dehnung bei Zugfestigkeit: x = 322 % s = 16,3
Elastizitätsmodul	DIN EN ISO 527 Probekörper 1B v = 200 mm/min l ₀ = 50 mm	Elastizitätsmodul E: x = 69,5 N/mm ² s = 5,7
Weiterreißwiderstand	DIN ISO 34 Methode B (Verfahren B) v = 500 mm/min	Weiterreißwiderstand T ₅ : x = 56,9 N/mm s = 8,8
Wasserdampfdurchlässigkeit	EN ISO 12572	Wasserdampf-Diffusionsstromdichte: V = 8,05 [g/(m ² · d)] Wasserdampf-Diffusionsäquivalente Luftschichtdicke s _d = 4,4 [m]

x = Mittelwert, s = Standardabweichung

Tabelle 1: Untersuchungsergebnisse für das Produkt „MARITRANS®“.



