

Kiwa Polymer Institut GmbH
Quellenstraße 3
65439 Flörsheim-Wicker
Tel. +49 (0)61 45 - 5 97 10
Fax +49 (0)61 45 - 5 97 19
www.kiwa.de

Prüfbericht - Auszug

P 8679-3

Prüfauftrag:

Prüfungen der Abdichtung (LAWRK)

Gomastit Aqua Protect Flex Liquid

**gemäß der Leitlinie für Europäische technische
Zulassung für flüssig aufzubringende
Dachabdichtungen ETAG 005
Kategorie W3, erwartete Nutzungsdauer 25 Jahre**

Auftraggeber:

**merz + benteli AG
Freiburgstraße 616
3172 Niederwangen
Schweiz**

Bearbeiter:

**J. Magner
Dipl.-Ing. (FH) A. Kruse**

Bearbeitungszeitraum:

Januar - Dezember 2014

Datum des Prüfberichtes:

14.01.2015

Eine detaillierte Beschreibung der Herstellung der Probekörper, sowie der durchgeführten Prüfungen inklusive Ergebnissen, ist im Bericht P 8679-2 enthalten.

BESCHREIBUNG DES ZUSAMMENGEFÜGTEN SYSTEMS

Der folgenden Übersicht ist die Beschreibung des Abdichtungssystems zu entnehmen.

Übersicht: Beschreibung des Systems nach Angaben des Herstellers

Komponente des Bausatzes	Handelsbezeichnung des Stoffs	Beschreibung des Stoffs
Abdichtung	Gomastit Aqua Protect Flex Liquid	1-komponentige selbstverlaufende Bauwerksabdichtung auf Basis silanmodifizierter Polymere (SMP)
Vlieseinlage	CLS 80	Polyestervlies - Flächengewicht von 80 g/m ²
Abdichtung	Gomastit Aqua Protect Flex Liquid	1-komponentige selbstverlaufende Bauwerksabdichtung auf Basis silanmodifizierter Polymere (SMP)

Die Probekörper wurden mit einer mittleren Verbrauchsmenge von 4120 g/m² beschichtet, welches eine mittlere Schichtdicke von 3,0 mm ergab.

PRÜFUNGEN

Die durchgeführten Prüfungen inklusive der Ergebnisse und Anforderungen können der folgenden Tabelle entnommen werden.

Tabelle 1: durchgeführte Prüfungen

Prüfung	Anforderung	Ergebnis
Identifikation der Komponenten	Werte	s. Kapitel 5.1 (P 8679-2)
Wasserdampfdurchlässigkeit	Wert	$\mu = 1188$ $s_d = 2,9 \text{ m}$
Wasserdichtheit	wasserdicht	wasserdicht
Widerstand gegen Windlasteinwirkung	>50 kPa	>50 kPa s. Kapitel 5.4
Widerstand gegen dynamischen Eindruck	wasserdicht	wasserdicht, I ₃
		wasserdicht, I ₃
Widerstand gegen statischen Eindruck	wasserdicht	wasserdicht, L ₄
		wasserdicht, L ₄
Ermüdungswiderstand	wasserdicht, max. 75mm Ablösung. max. 50mm an einer Stelle	wasserdicht, keine Ablösungen

Prüfung		Anforderung	Ergebnis
Widerstand gegen niedrige Temperaturen		wasserdicht	wasserdicht, I ₃
Widerstand gegen hohe Temperaturen		wasserdicht	wasserdicht, L ₄
Wärmealterung	dynamischer Eindruck bei TL	wasserdicht	wasserdicht, I ₃
	Zugeigenschaften (23 °C)	Vergleich	Höchstzugkraft: 64,9 N Bruchdehnung: 31,2 %
	Ermüdungs-widerstand 50 Zyklen bei -10°C	wasserdicht, max. 75mm Ablösung. max. 50mm an einer Stelle	wasserdicht, keine Ablösungen
UV-Alterung	dynamischer Eindruck bei -10°C	wasserdicht	wasserdicht, I ₃
	Zugeigenschaften (23 °C)	Vergleich	Höchstzugkraft: 95,0 N Bruchdehnung: 34,6 %
Wasseralterung	Widerstand gegen Windlast	>50 kPa	818 kPa
	statischer Eindruck bei TH	wasserdicht	wasserdicht, L ₄
Herstellung bei minimaler Anwendungstemperatur	dynamischer Eindruck (23 °C)	Vergleich	wasserdicht, I ₃
	Zugeigenschaften (23 °C)	Vergleich	Höchstzugkraft: 64,0 N Bruchdehnung: 57,8 %
Herstellung bei maximaler Anwendungstemperatur	dynamischer Eindruck (23 °C)	Vergleich	wasserdicht, I ₃
	Zugeigenschaften (23 °C)	Vergleich	Höchstzugkraft: 78,2 N Bruchdehnung: 36,2 %
Schichtdicke		Wert angeben	3,0 mm
Zugeigenschaften (23 °C)		Vergleich zu gealterten Proben	Höchstzugkraft: 82,4 N Bruchdehnung: 33,6 %

ZUSAMMENFASSUNG

Das Polymer Institut wurde von der merz + benteli AG, Niederwangen/Schweiz, beauftragt, an der Abdichtung

Gomastit Aqua Protect Flex Liquid

Prüfungen gemäß dem Prüfprogramm der

ETAG Nr. 005
Fassung März 2000
Leitlinie für die Europäische Technische Zulassung
für
Flüssig aufzubringende Dachabdichtungen

durchzuführen.

Die ETAG Nr. 005 Leitlinie verlangt den Nachweis von Leistungsmerkmalen als Leitfaden für die Beurteilung der Brauchbarkeit des „liquid applied roof waterproofing kit“ (LARWK).

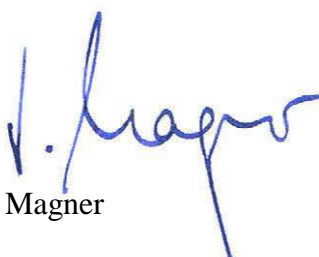
Einstufung nach Nutzung

Das geprüfte LARWK auf Basis der o. a. Stoffe kann bezogen auf die vorliegenden Prüfergebnissen in folgende Kategorie eingestuft werden:

Nutzungsdauer:	Kategorie W3, erwartete Nutzungsdauer 25 Jahre
Klimazonen:	Kategorie S, extremes Klima
	Kategorie TL3, strenge Tieftemperatur
	Kategorie TH3, strenge hohe Temperatur
Dachneigung:	Kategorie S 2, 5 % - 10 %
Nutzlast:	Kategorie P3, normale


Flörsheim-Wicker, 14.01.2015

Der Institutsleiter


J. Magner



Der Sachbearbeiter


Dipl.-Ing. (FH) A. Kruse