

# Prüfbericht **Nr. 220011530-1**

<b>Auftraggeber:</b>	Heinrich Hahne GmbH & Co. KG Heinrich-Hahne-Weg 11 45711 Datteln
<b>Produkt:</b>	„PROLASTIC® 55Z“
<b>Auftrag:</b>	Prüfung einer bitumenfreien flexiblen polymermodifizierten Dickbeschichtung zur Abdichtung von erdberührten Bauteilen nach DIN EN 15814.
<b>Prüfstelle:</b>	MPA NRW Marsbruchstraße 186 44287 Dortmund
<b>Auftragsdatum</b>	17.12.2015
<b>Eingang der Proben</b>	07.10.2015 / 09.11.2015 / 10.02.2016
<b>Datum der Prüfungen</b>	bis 10.03.2016

---

Die Gültigkeit dieses Prüfberichtes endet am 31.07.2022.

Die Ergebnisse der Prüfungen beziehen sich ausschließlich auf die (den) oben bezeichnete(n) Proben/Prüfgegenstand. Prüfberichte dürfen ohne Zustimmung des MPA NRW nur nach Form und Inhalt unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden. Die gekürzte Wiedergabe eines Prüfberichtes ist nur mit Zustimmung des MPA NRW zulässig.

Dieser Prüfbericht umfasst 3 Seiten und 1 Anlage

## 1 Beschreibung des Prüfgegenstandes/Anzahl der Proben/Probenbezeichnung

Bitumenfreie flexible polymermodifizierte Dickbeschichtung zur Abdichtung von erdberührten Bauteilen nach DIN EN 15814 (ohne Verstärkungseinlage)  
 “PROLASTIC® 55Z“ etwa 10 kg

## 2 Beschreibung der Prüfung/Zugrundeliegende Vorschriften

DIN EN 15814: 2013-01 „Kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtungen zur Bauwerksabdichtung - Begriffe und Anforderungen“

Maßbestimmungen wurden mit geeigneten kalibrierten Messmitteln durchgeführt. Die hergestellte Dickbeschichtung muss 28 Tage im Normalklima bei einer Temperatur von  $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$  und einer relativen Luftfeuchtigkeit von  $(50 \pm 5) \%$  nach ISO 544 klimatisieren (außer für die Prüfung der Regenfestigkeit).

### 2.1 Rissüberbrückungsfähigkeit

Entsprechend DIN EN 15812:2011-06: "Kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtungen zur Bauwerksabdichtung - Bestimmung des Rissüberbrückungsvermögens“

Prüfverfahren:	Verfahren A
Art der Probekörper:	Stahlbetonplatten (300 x 200 x 40) mm, beschichtet ohne Verstärkungseinlage
Anzahl der Probekörper:	2
Trockenschichtdicke:	$\geq 3$ mm (MLV)
Konditionierung:	28 Tage bei $23^\circ\text{C}/50\%$ rel. Luftfeuchte
Klimatisierung:	12 h bei $4 ^\circ\text{C} \pm 1\text{K}$
Prüftemperatur:	$4 ^\circ\text{C} \pm 1\text{K}$
Prüfeinrichtung:	Biegezugprüfmaschine
Prüfgeschwindigkeit:	0,1 mm/min
Prüfdauer:	24 Stunden
Rissbreite:	$\geq 2$ mm

## 2.2 Regenfestigkeit

Entsprechend DIN EN 15816:2011-06 "Kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtungen zur Bauwerksabdichtung - Beständigkeit gegen Regen"

Art der Probekörper:	2 Betongrundplatten (150 x 150) mm beschichtet ohne Verstärkungseinlage
Nassschichtdicke:	(3 ± 0,3) mm
Klimatisieren:	(23 ± 2) °C und RLF (50 ± 5) % nach ISO 544, Dauer je nach angestrebter Regenfestigkeit
Prüftemperatur:	(25 ± 5) °C
Prüfdruck:	Wasserdruck bei laufendem Wasser (2 ± 0,1) bar
Prüfeinrichtung:	Prüfeinrichtung nach DIN EN 15816
Prüfdauer:	jeweils 15 Minuten

## 2.3 Wasserdichtheit

Entsprechend DIN EN 15820:2011-06 "Kunststoffmodifizierte Bitumendickbeschichtungen zur Bauwerksabdichtung - Bestimmung der Wasserdichtheit"

Art der Probekörper:	3 runde Prüfkörper mit einem Durchmesser von etwa 130 mm, ohne Verstärkungseinlage
Trockenschichtdicke:	≥ 4 mm (MLV)
Prüftemperatur:	(23 ± 2) °C
Prüfdauer:	≥ 72 h
Prüfdruck:	0,075 N/mm <sup>2</sup>
Prüfeinrichtung:	Schlitzdruckprüfeinrichtung, 1mm Schlitzbreite

## 3 Ergebnisse der Prüfungen

Die Ergebnisse der Prüfungen sind in der **Tabelle, Anlage 1** aufgeführt.

## 4 Beurteilung

Die Ergebnisse der durchgeführten Prüfungen entsprechen den Anforderungen der zugrundeliegenden Vorschrift.

Das Produkt „**PROLASTIC® 55Z**“ entspricht in den geprüften Eigenschaften den folgenden Klassen nach DIN EN 15814:

Rissüberbrückung:	CB2
Regenfestigkeit:	R3
Wasserdichtheit:	W2B

Dortmund, den 25. Juli 2016

Im Auftrag

  
Dipl.-Ing. Julia Wendzinski

Stellvertretende Leiterin der Prüfstelle



Tabelle: Eigenschaftswerte, ermittelt an der bitumenfreien flexiblen polymermodifizierten  
 Dickbeschichtung zur Abdichtung von erdberührten Bauteilen nach DIN EN 15814.

**"PROLASTIC® 55Z "**

Nr.	Zusammensetzung und Eigenschaft	Anforderung	Ergebnis
Eigenschaften der ausgehärteten PMB			
2.1	Rissüberbrückungsfähigkeit nach DIN EN 15812	kein Schaden bei Rissweite $\geq 2$ mm (MLV) Standzeit 24 Stunden, Nassschichtdicke Mittelwert: 3,2 mm Trockenschichtdicke Mittelwert: 3,2 mm	Rissbreite: 2 mm Keine Schäden Klasse CB2
2.2	Regenfestigkeit nach DIN EN 15816	Keine Verfärbung des ablaufenden Wassers, keine Qualitätsminderung der Beschichtung (Oberflächenerosion, Wassereinschluss im Material) $\leq 8$ h Nassschichtdicke Mittelwert: 3,3 mm	3 h Klasse R3
2.3	Wasserdichtheit Schlitzdruckprüfung nach DIN EN 15820	dicht bei 0,075 N/mm <sup>2</sup> $\geq 72$ Stunden Trockenschichtdicke Mittelwert: 3,27 mit Verstärkungseinlage	dicht Klasse W2B