

PRÜFBERICHT TECHNICAL DEPARTMENT

Haftung Sikalastic®-625 N auf Kerdyn Green 115

SCHÄLZUGPRÜFUNGEN AUF POLYETHYLENTEREPHTHALAT-STRUKTURSCHAUM

PROJEKTNUMMER:

Projektnummer 25.016

VERTEILERLISTE SIKA:

Reto Boltshauser

VERTEILERLISTE EXTERN:

Ronald Schmid

SIKA SCHWEIZ AG

Technical Department

Datum: 30.10.2025



Philipp Dobiess

Produktingenieur Abdichtung

PRÜFBERICHT

Haftung Sikalastic®-625 N auf Kerdyn Green 115
30.10.2025

Sika Schweiz AG, Technical Department
Tüffenwies 16, 8048 Zürich
Schweiz



1 AUFGABENSTELLUNG

Ziel der in diesem Bericht beschriebenen Prüfungen ist es, die Haftung des PU-FLK Sikalastic®-625 N auf dem Polyethylenterephthalat-Strukturschaum Kerdyn Green 115 zu untersuchen. Dabei werden verschiedene Primer verwendet. Die Haftung wird mittels Schälzugversuch ermittelt.

Die Schälzugprüfung wurde gemäss nach SIA 271 Anhang D (normativ) Schälzugprüfung, von Hand durchgeführt.

PRÜFPARAMETER

Laborklima: Gebäude 4 (23°C, 50.0% r.H)
Prüfnorm: SIA 271 Anhang D (normativ) Schälzugprüfung von Hand
Prüfgerät: KERN CH 15K20

2 PRÜFKÖRPER

Kunststoffe

- Kerdyn Green 115

2.1 PRODUKTE

Produkt	Chargen-Nummer
Sika Cleaner P	01S0008073010
Sikalastic® Primer CH	05-249810-1
Sikalastic® Primer FPO	700013134
Sika® Primer-215	3010194710
Sikalastic®-625 N	3007302888

2.2 KLIMADATEN

Laborklima ca. 23°C / 50 % rel. Feuchte
Dach Gebäude 4A ca. 10°C - 25°C / 50 % rel. Feuchte

2.3 DATEN PROBENHERSTELLUNG

Datum	Arbeitsschritt	Normklima
15.09.2025	Kerdyn Green 115, nach vorgegebener Vorbehandlung mit Primern mit FLK appliziert.	23°C/50%
16.09.2025	Start Muster-Bewitterung (Dach Gebäude 4)	10°C - 25°C /50%

2.4 DATEN PROBENVORBEREITUNG

Datum	Arbeitsschritt	
01.10.2025	Durchführung Schälzugprüfung	23°C/50%

PRÜFBERICHT

Haftung Sikalastic®-625 N auf Kerdyn Green 115
30.10.2025

Sika Schweiz AG, Technical Department
Tüffenwies 16, 8048 Zürich
Schweiz



BUILDING TRUST



3 FAZIT / RESULTATE

3.1 APPLIKATION PRIMER

Die Platte Kerdyn Green 115 wurde zunächst in vier Testfelder unterteilt und anschliessend mit Sika® Cleaner P gereinigt. Nach einer Abluftzeit von ca. 15 Minuten wurden die Primer mittels Pinsel appliziert. Zum Einsatz kamen: Sikalastic® Primer CH, Sikalastic® Primer FPO, Sika® Primer-215 und ein Testfeld wurde primerfrei belassen.

Aufgrund der hohen Saugfähigkeit des Untergrunds lag der Primerverbrauch deutlich über den in der technischen Dokumentation angegebenen Werten.

3.2 APPLIKATION FLÜSSIGKUNSTSTOFF

Nach Ablauf der jeweiligen Abluftzeiten der Primer wurde der Flüssigkunststoff Sikalastic®-625 N mit einer Rolle in einer Schichtdicke von ca. 2 mm aufgetragen.

Nach vollständiger Trocknung der Beschichtung wurden die Prüfmuster zur Bewitterung auf dem Dach ausgebracht.

3.3 DURCHFÜHRUNG SCHÄLZUGPRÜFUNG

Die Schälzugprüfungen wurden mit einer Zugprüfeinrichtung KERN CH 15K20 durchgeführt.

Hierzu wurde ein 50 mm breiter Streifen des Flüssigkunststoffs eingeschnitten und in die Zugvorrichtung eingespannt. Die resultierenden Schälzugwerte wurden im Anschluss ermittelt und dokumentiert.

Substrat	Mechanische Vorbereitung	Reinigung	Grundierung	Schälzugwerte [N/mm ²]	Bewertung nach SIA 271 Anhang D (normativ) Schälzugprüfung	Bruchbild
Kerdyn Green 115	keine	Sika Cleaner P	keine	1.7 N/mm	3 - Trennung innerhalb der Abdichtungsschicht oder im Untergrund.	Kohäsiv im Untergrund
Kerdyn Green 115	keine	Sika Cleaner P	Sikalastic® Primer CH	1.7 N/mm	3 - Trennung innerhalb der Abdichtungsschicht oder im Untergrund.	Kohäsiv im Untergrund
Kerdyn Green 115	keine	Sika Cleaner P	Sikalastic® Primer FPO	1.7 N/mm	3 - Trennung innerhalb der Abdichtungsschicht oder im Untergrund.	Kohäsiv im Untergrund
Kerdyn Green 115	keine	Sika Cleaner P	Sika® Primer-215	2.0 N/mm	3 - Trennung innerhalb der Abdichtungsschicht oder im Untergrund.	Kohäsiv im Untergrund

3.4 FAZIT

Bei den Haftversuchen konnten keine signifikanten Unterschiede zwischen der Verwendung von Sikalastic® Primer CH, Sikalastic® Primer FPO und der Applikation ohne Primer festgestellt werden.

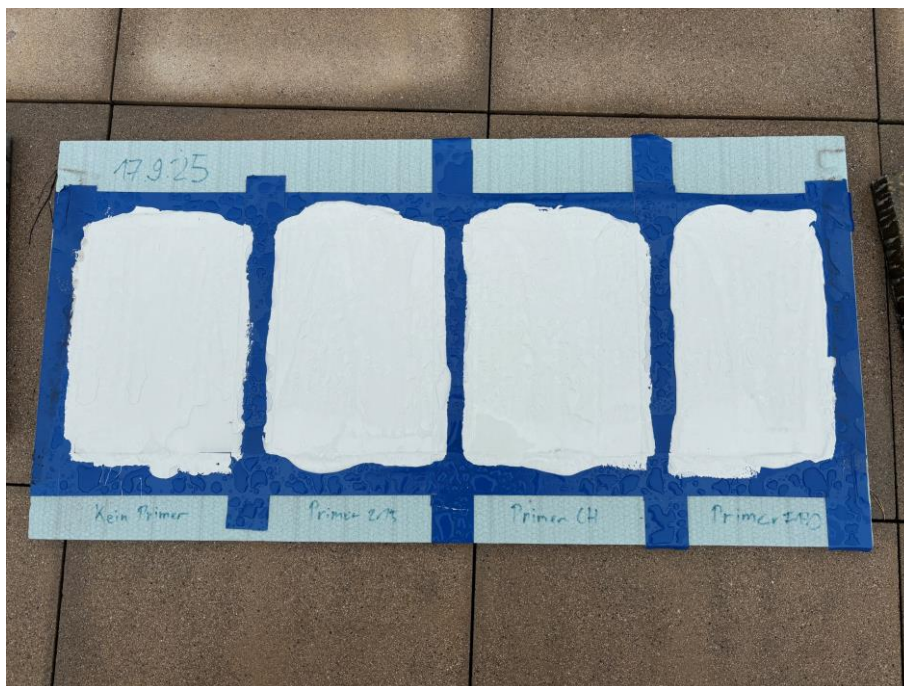
In allen Fällen wurde eine sehr gute Haftung erzielt, mit Schälzugwerten von durchschnittlich 1.7 N/mm und einem kohäsiven Bruch im Strukturschaum.

Lediglich beim Einsatz von Sika® Primer-215 wurde ein höherer Mittelwert von 2.0 N/mm erreicht. Dieser erhöhte Wert ist jedoch nicht primär auf eine verbesserte Haftvermittlung zurückzuführen, sondern darauf, dass der Primer nach der Applikation eine verhärtete, verbindende Schicht ausbildet. Dadurch wurde der Strukturschaum zusammengefasst und mechanisch verstärkt, sodass der Bruch tiefer im Materialgefüge auftrat.

Aus technischer Sicht sind die erzielten Haftwerte auch ohne Primer vollständig ausreichend.

Unter Berücksichtigung des erhöhten Primerverbrauchs durch das stark saugende Material und des damit verbundenen wirtschaftlichen Aufwands wird empfohlen, die Applikation ohne Primer auszuführen.

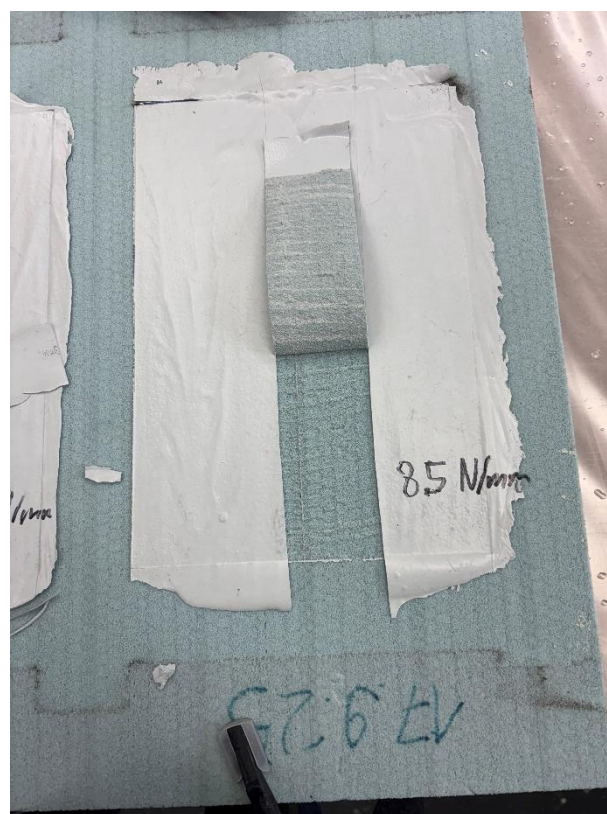
3.5 BILDER



Bewitterungsfläche



Bruchbild Sikalastic® Primer FPO



Bruchbild Kein Primer

PRÜFBERICHT

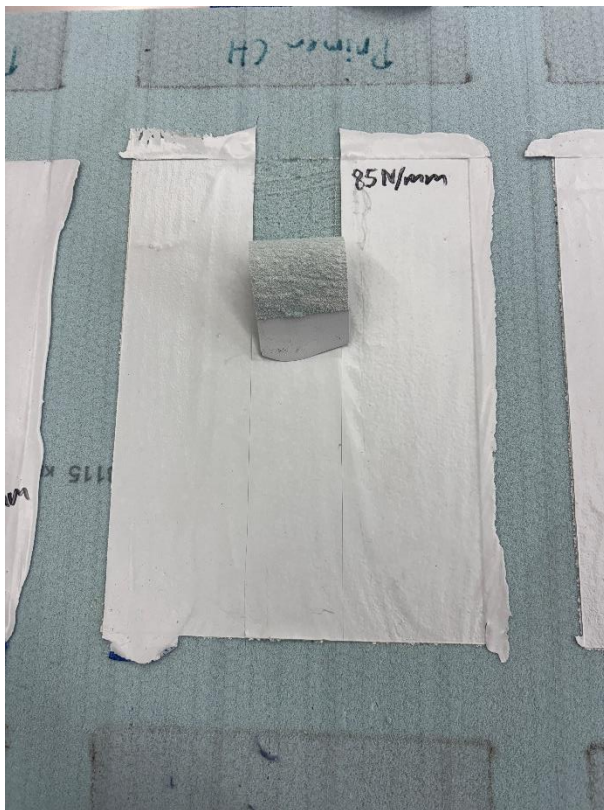
Haftung Sikalastic®-625 N auf Kerdyn Green 115
30.10.2025

Sika Schweiz AG, Technical Department
Tüffenwies 16, 8048 Zürich
Schweiz

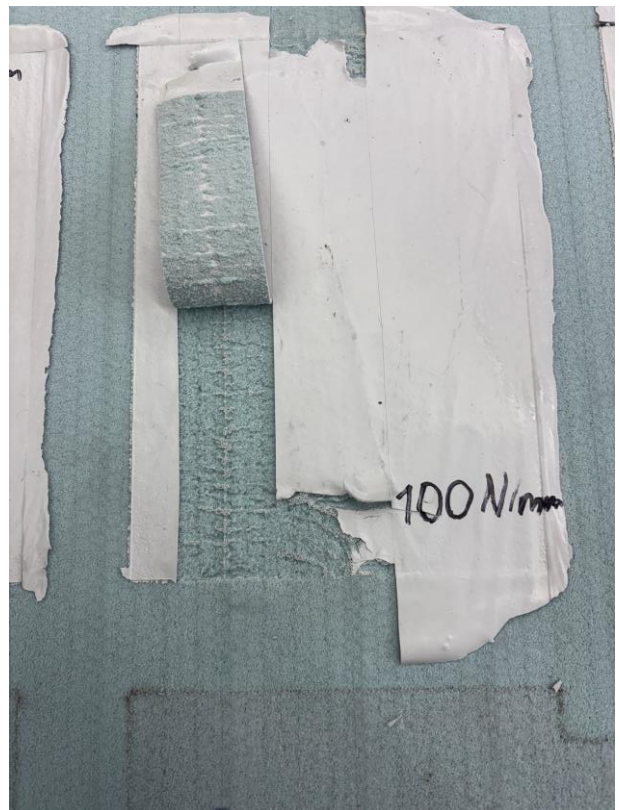
klebit®

BUILDING TRUST

Sika®



Bruchbild Sikalastic® Primer CH



Bruchbild Sika® Primer-215

4 RECHTLICHE HINWEISE

Die hier gemachten Angaben und jede andere Beratung beruhen auf unseren aktuellen Kenntnissen und Erfahrungen bei korrekter Lagerung, Handhabung und Verwendung unserer Produkte unter normalen Umständen und entsprechend unseren Empfehlungen. Die Angaben beziehen sich nur auf die ausdrücklich erwähnten Anwendungen und Produkte. Für den Fall, dass sich die Anwendungsparameter ändern, z.B. bei Abweichungen der Untergründe etc., oder bei anderweitiger Anwendung, wenden Sie sich bitte vorher an unsere Technische Beratung. Die hier angegebenen Informationen befreien den Produktanwender nicht davon, die Eignung des Produkts für die vorgesehene Anwendung und den vorgesehenen Zweck zu überprüfen. Für alle Bestellungen gelten unsere aktuellen Allgemeinen Verkaufs- und Lieferbedingungen. Produktanwender müssen sich stets auf die neueste Ausgabe des lokalen Produktdatenblatts des betreffenden Produktes beziehen, welches auf Anfrage zur Verfügung gestellt wird.

PRÜFBERICHT

Haftung Sikalastic®-625 N auf Kerdyn Green 115
30.10.2025

Sika Schweiz AG, Technical Department
Tüffenwies 16, 8048 Zürich
Schweiz

klebit®

BUILDING TRUST

Sika®