

BTI-Zahl: 28340-1/2023

Bearbeiter: My/Fi

Datum: 12.04.2023

Auftrag:

Beauftragt wurde die Ermittlung der

Preklade ISOattika Haftzugfestigkeit der Elementbeschichtung

zum Nachweis der Verwendung bei WDVS Fassaden.



Bild 1: Ansicht beschriftete Beschichtung

Auftraggeber:

Preklade d.o.o
Ptujška cesta 37,
SLO-2331 Pragersko
Slowenien

Prüfgut:

2 Stk. Preklade Attika Elemente

Prüfungsdatum:

Die Prüfung erfolgte von 10.05. – 12.05.2023.

Dieser Prüfbericht enthält 3 Seiten.

FN 401514m Sitz Puchenuau FB-Gericht Linz

a **cr** austrian
cooperative
research

BTI Bautechnisches Institut GmbH

A 4048 Puchenuau bei Linz, Karl-Leitl-Straße 2, Austria

Versuchs- und Forschungsanstalt
für Baustoffe und Baukonstruktionen

T +43 732 221515 F +43 732 221690 e-mail: office@bti.at

Informationen über die Akkreditierung der BTI Bautechnisches Institut GmbH als Prüf- und Inspektionsstelle sind auf der Website www.bti.at abrufbar.

Information zur Entscheidungsregel: Bei der Konformitätsbewertung wird die Messunsicherheit nicht berücksichtigt.

Die im Rahmen der Akkreditierung ausgestellten Prüfberichte gelten als öffentliche Urkunden. Eine auszugsweise Wiedergabe bedarf der Zustimmung des Leiters des BTI. Die ausgeführten Untersuchungen gelten nur für den beschriebenen Untersuchungsgegenstand.

Allgemeines:

Fassadenseitig sind die Preklade ISOattika Elemente zum Witterungsschutz bei langer Bauzeit mit einem rot gefärbten Feinbeton beschichtet. Zum Nachweis der Haftfestigkeit der Beschichtung auf den Elementen wurden, wie zur Untergrundprüfung bei WDVS Fassaden üblich, Haftzugprüfungen beauftragt. Es wurden 2 Serien zu je 5 Prüfstellen auf zwei ISOattika Elementen geprüft.

Beschichtung:

Der Feinbeton hat eine Körnung von 2 mm, die Oberfläche weist daher eine entsprechende Rauheit auf. Zum Aufkleben der Prüf-Abzugszylinder wurde daher handelsüblicher Betonkleber verwendet.

Prüfalter:

ISOattika Elemente: ca. 4 Monate
Haftzugprüfung: 24 Stunden nach Auftrag

Prüfergebnisse:

| ISOattika Nummer | Zugzylinder Nr. | Haftzugkraft [kN] | Durchmesser [mm] | | Fläche [mm ²] | Versagensflächenanteil [%] | | Haftzugfestigkeit [N/mm ²] |
|------------------|-----------------|-------------------|------------------|-------------|---------------------------|---------------------------------|----------|--|
| | | | max. | 90° Versatz | | Beschichtung | Styropor | |
| Probe 4 | 1 | 0,31 | 51,96 | 49,12 | 2006,14 | 90 | 10 | 0,155 |
| | 2 | 0,34 | 49,56 | 49,43 | 1924,03 | 90 | 10 | 0,177 |
| | 3 | 0,30 | 50,36 | 49,03 | 1939,61 | 95 | 5 | 0,155 |
| | 4 | 0,29 | 50,19 | 49,39 | 1947,04 | 95 | 5 | 0,149 |
| | 5 | 0,39 | 51,45 | 50,82 | 2053,65 | 95 | 5 | 0,190 |
| Probe 2 | 6 | 0,28 | 50,64 | 49,08 | 1952,52 | 90 | 10 | 0,143 |
| | 7 | 0,44 | 52,13 | 50,99 | 2087,93 | 85 | 15 | 0,211 |
| | 8 | 0,28 | 51,13 | 50,91 | 2044,42 | 95 | 5 | 0,137 |
| | 9 | 0,38 | 51,07 | 49,98 | 2004,95 | 95 | 5 | 0,190 |
| | 10 | 0,22 | 51,76 | 50,90 | 2069,34 | 95 | 5 | 0,106 |
| | | | | | | Mittelwert | | 0,161 |
| | | | | | | Haftzug in kN/mm ² = | | 161,2 |

Mittelwert der gemessenen Haftzugsergebnisse = 0,161 N/mm² > 0,080 N/mm² = Sollwert für WDVS Anforderung erfüllt.

Bild 2: Ansicht nach der Prüfung



Zusammenfassung:

Der Mittelwert der Haftzugprüfergebnisse beträgt $0,161 \text{ N/mm}^2$ und erfüllt damit die Anforderung an den Untergrund einer WDVS Fassade.

Die WDVS Fassade kann damit uneingeschränkt auf die ISOattika Elemente aufgetragen werden.

BTI Bautechnisches Institut GmbH

Der em. Leiter:

DI Harald Mayr



Der Prüfer:

DI Edgar Klammer