

Conica AG  
Industriestrasse 26  
CH 8207 Schaffhausen



Staatssekretariat für  
Wirtschaft SECO  
SAS Schweizerische  
Akkreditierungsstelle  
ISO 17025 STS 411



22. Dezember 2017

## PRÜFBERICHT

**IST Referenz:** 8905/TH/GL

**Betreff:** Kunststoffbelag für Leichtathletik Anlagen  
Typprüfung gemäss EN 14877:2013  
"Kunststoffbeläge für Sport-Freianlagen – Anforderungen"

### Description of Sample

|               |  |
|---------------|--|
| Produktname   | <b>CONIPUR Vmax</b>  |
| Beschreibung  | Kunststoffbelag mit granulierter Oberfläche                          |
|               | 4 mm PUR Belag mit eingebettetem EPDM Granulat rot-braun             |
|               | 10 mm PUR Belag geschäumt mit eingebettetem EPDM Granulat, rot-braun |
| IST Probe Nr. | 8353   |

### Probeneingang

|       |                         |
|-------|-------------------------|
| Datum | 09. August 2017         |
| Menge | 6 Abschnitte 60 x 60 cm |

**Testzeitraum** August 2017 bis 20. Dezember 2017

Die Testergebnisse beziehen sich auf die untersuchten Proben  
Dieser Bericht besteht aus 5 Seiten (4 Text + 1 Anlage).  
Reproduktion oder Druck dieses Berichts ist nur zulässig als Ganzes und in Übereinstimmung mit dem Original.

Nach SN EN ISO 17025:2005 durch die Schweizerische Akkreditierungsstelle (SAS) des Schweizerischen Staatssekretariats für Wirtschaft (SECO) akkreditiertes Prüflaboratorium. Die Akkreditierung gilt für die in der Urkunde aufgeführten Prüfverfahren.

## Untersuchungsverfahren

Die Untersuchungen wurden gemäss den verschiedenen EN Normen durchgeführt, die in EN 14877:2013 genannt sind. Die Verfahren, für welche das IST gemäss ISO 17025:2005 (STS 411) akkreditiert ist, sind markiert mit ●.

## Untersuchungsergebnisse

In der untenstehenden Tabelle sind die Mittelwerte der Untersuchungsergebnisse den Anforderungen von EN 14877:2013 gegenübergestellt.

**Tabelle 1 Mittelwerte der Untersuchungsergebnisse**

| Untersuchungsverfahren   | Untersuchungsergebnisse |                                     | Anforderungen<br>EN 14877:2013 |
|--|-------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|
|  | Mittelwerte             | Bereich                             |                                |
| Reibung ● FT<br>EN 13036-4<br>trocken [1]<br>nass [1]                                  | 81<br>55                | 80 / 81<br>55 / 55                  | dry 80 – 110<br>wet 55 – 110   |
| Kraftabbau ● KA<br>EN 14808<br>@ 10°C [%]<br>@ 23°C [%]<br>@ 40°C [%]                  | 37<br>38<br>39          | 36 / 37<br>38 / 39<br>38 / 40       | 25 – 60                        |
| Vertikale Verformung ● D<br>EN 14809<br>@ 10°C [mm]<br>@ 23°C [mm]<br>@ 40°C [mm]      | 1.7<br>2.0<br>2.1       | 1.7 / 1.7<br>1.9 / 2.0<br>2.0 / 2.1 | ≤ 3                            |
| Dicke (total)● [mm]<br>EN 1969   | 14.2                    | 14.0 / 14.5                         | ≥ 10 (13)                      |
| Wasserdurchlässigkeit ● [mm/h]<br>EN 12616   | undurchlässig           | ----                                | ≥ 150                          |
| Verschleisswiderstand ● [g]<br>ISO 5470-1  | 1.87                    | 1.79 / 1.94                         | ≤ 4                            |
| Zugversuch ●<br>EN 12230<br>Zugfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]<br>Bruchdehnung [%]     | 0.58<br>47              | 0.57 / 0.61<br>42 / 50              | ≥ 0.4<br>≥ 40                  |
| Spikes-Widerstand ● EN 14810<br>Zugfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]<br>Bruchdehnung [%] | 0.48<br>41              | 0.45 / 0.49<br>40 / 42              | ≥ 0.4<br>≥ 40                  |

| Untersuchungsverfahren   | Untersuchungsergebnisse |             | Anforderungen<br>EN 14877 |
|--|-------------------------|-------------|---------------------------|
|  | Mittelwerte             | Bereich     |                           |
| Verhalten nach Heisswasser und<br>Hitze-Beanspruchung – EN 13817<br>und EN 13744 |                         |             |                           |
| Zugfestigkeit • [N/mm <sup>2</sup> ]   | 0.69                    | 0.63 / 0.76 | ≥ 0.4                     |
| Bruchdehnung [%]   | 50                      | 46 / 54     | ≥ 40                      |
| Spikes-Widerstand •  |                         |             |                           |
| Zugfestigkeit [N\mm <sup>2</sup> ]   | 0.56                    | 0.50 / 0.61 | ≥ 0.4                     |
| Bruchdehnung [%]   | 50                      | 46 / 52     | ≥ 40                      |
| Kraftabbau •<br>@ 23°C [%]   | 36                      | 35 / 36     | 25 – 60                   |

| Untersuchungsverfahren                             | Untersuchungsergebnisse |         | Anforderungen<br>EN 14877 |
|--|-------------------------|---------|---------------------------|
|  | Mittelwerte             | Bereich |                           |
| Verhalten nach UV-Bestrahlung<br>gemäss EN 14836   |                         |         |                           |
| Verschleisswiderstand • [g]<br>Prüfrad H18 + 1000g | 1.59                    | ----    | ≤ 4                       |
| Farbänderung • Klasse<br>ISO 20105-A02             | 4                       | ----    | min. 3                    |

## Beurteilung

Der getestete Kunststoffbelag Conipur Vmax erfüllte die Anforderungen von EN 14877:2013 wie in Tabelle 2 aufgeführt:

**Tabelle 2: Erfüllte Eigenschaften**

| Eigenschaft           | Paragraf EN 14877<br>Tabelle 1<br>Leichtathletik | Ergänzende Information               |
|-----------------------|--|--------------------------------------|
| Reibung               | Zeile 1.1.1                                      | Trocken und nass                     |
| Kraftabbau            | Zeile 1.1.2                                      | Leichtathletik:<br>Typ SA 35 – SA 50 |
| Vertikale Verformung  | Zeile 1.1.3                                      | ----                                 |
| Dicke (total)         | Zeile 1.2.6                                      | ----                                 |
| Wasserdurchlässigkeit | Zeile 1.2.1                                      | ----                                 |
| Verschleisswiderstand | Zeile 1.2.2                                      | ----                                 |
| Farbänderung          | Zeile 1.2.3                                      | ----                                 |
| Zugfestigkeit         | Zeile 1.2.4                                      | ----                                 |
| Spikes-Widerstand     | Zeile 1.2.5                                      | ----                                 |

K. Glasze-Kolitzus  
Qualitäts-Management



Thomas Hartmann  
Laborleiter

Conipur Vmax Probe Nr. 8353  
Anlieferungszustand

