

## LEISTUNGSERKLÄRUNG

In Anlehnung an Anhang III der Verordnung (EU) Nr. 305/2011

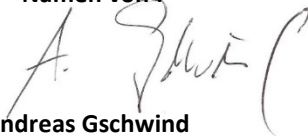
### EFCO CLIC Strahlerkabelhalter SKH, Einsatz in Bahntunnel bei Hochgeschwindigkeitsverkehr Nr.: Efc0-SKH- DOP-002

- |  |   |
|--|---|
| <b>1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:</b>  | EFCO CLIC SKH   |
| <b>2. Typen-, Chargen- oder Seriennummer oder ein anderes Kennzeichen zur Identifikation des Produkts gemäß Artikel 10 Absatz 6</b>      | <p>Artikelnummer – Bezeichnung</p> <p>A 88.470 - CLIC SKH ½ "</p> <p>A 88.471 - CLIC SKH ⅜ "</p> <p>A 88.472 - CLIC SKH 1 ¼ "</p> <p>A 88.473 - CLIC SKH 1 ⅝ "</p> <p>Chargennummer auf der Verpackung angegeben</p>  |
| <b>3. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck</b>   | <p>Mechanisches Befestigungsmittel zur Beabstandung von Strahlerkabeln (Mobil- und Objektfunk) zum Untergrund in Bereichen, die keiner dauerhaften UV-Bestrahlung ausgesetzt sind (wie Tunnel, Gebäudeinneren).</p> <p>Keine harmonisierten Normen anwendbar</p>  |
| <b>4. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäss Artikel 11 Absatz 5:</b>       | EFCO Befestigungstechnik AG, Grabenstrasse 1, CH-8606 Nänikon, Schweiz  |
| <b>5. Gegebenenfalls Name und Kontaktanschrift des Bevollmächtigten, der mit den Aufgaben gemäss Artikel 12 Absatz 2 beauftragt ist:</b> | nicht zutreffend  |
| <b>6. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Produkts gemäss Anhang V:</b>                     | System 4  |
| <b>7. Der Leistungserklärung zugrundeliegenden Verordnungen, Richtlinien und Berichte.</b>   | <p>Deutsche Bahn, "Eisenbahntunnel planen bauen und instandhalten. Aerodynamische Einwirkungen", Richtlinie 853.2001A01, Aktualisierung 9, 01.09.2018</p> <p>Europäische Kommission, "Verordnung 1302/2014 über eine technische Spezifikation-on für die Interoperabilität des Teilsystems "Fahrzeuge — Lokomotiven und Personen-wagen" des Eisenbahnsystems in der Europäischen Union"; TSI LOC PAS; 18.11.2014</p> <p>Aerodynamische Beanspruchung eines Strahlerkabelhalters in Bahntunnel bei Hochgeschwindigkeitsverkehr; Bericht 21-002-001, HBI Haerter 3007 Bern, Schweiz; 2021-06-03</p> |
| <b>8. Der Leistungserklärung zugrunde liegende technische Prüfung:</b>   | <p>Prüfbericht: TB21-04382-01-00; Qualitech AG, akkreditiertes Prüfzentrum; 8404 Winterthur Schweiz, 2021-08-26</p> <p>Prüfberichte: 185/18, 222/18: Bautechnische Versuchsanstalt; 6830 Rankweil Österreich</p>  |

## 9. Erklärte Leistung:

wesentliche Eigenschaft	erklärte Leistung	Anmerkung
Statische Belastung	> 300 N	(20°C Umgebungstemperatur, 3-fache Sicherheit)
Dauerschwingfestigkeit	> 2.6 mio Lastwechsel	Max. Belastungsfall mit 76N/m Kabellänge, bei v= 330 km/h Zuggeschwindigkeit. Kabel ist quer zur Fahrtrichtung verlegt. Abstand Befestigung 1m. Tunnelquerschnitt $\geq 41\text{m}^2$
Formbeständig Temperatur (210h)	> 80°C	Belastung 30N

## 10. Unterzeichnet für den Hersteller und in dessen Namen von:



**Andreas Gschwind**  
Geschäftsführer

Nänikon, 07.02.2022



**Thomas Doppelbauer**  
Leiter Qualität und Supply Chain