

# EU-TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE *EU-BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG*

according to Annex V of Regulation (EU) 2016/425  
*gemäß Anhang V der Verordnung (EU) 2016/425*

Notified Body PZT GmbH, Number: 1974 / *Notifizierte Stelle PZT GmbH, Nummer: 1974*

Registration No. - Version <i>Bescheinigung Nr. - Version</i>	<b>1051805-a</b>
Certificate Holder <i>Bescheinigungsinhaber</i>	<b>Elacin International B.V.</b>
Address <i>Anschrift</i>	de Hak 21 PO Box 230 5100 AE Dongen The Netherlands
Kind of Product <i>Produktart</i>	<b>Ear-plug with filter element</b> <i>Gehörschutzstöpsel mit Filterelement</i>
Brand Name and Model Name <i>Markenname u. Typbezeichnung</i>	<b>Elacin</b> <b>RC-15, RC-17, RC-19, RC-21, RC-23, RC-25, RC-27, RC-29</b>
CE-Labeling acc. to Category III <i>CE-Kennzeichnung gem. Kategorie III</i>	<b>CE 1974</b>
Standards <i>Prüfgrundlagen</i>	EN 352-2: 2002 (DIN EN 352-2: 2003)
Test Report No. and Date <i>Prüfbericht Nr. und Datum</i>	1051805-1 / 31 August 2018 1051808-1 / 25 March 2019

The type examination has proved that the test samples meet the essential health and safety requirements of Annex II of Regulation (EU) 2016/425. This certificate is only valid in conjunction with the following annex (6 pages) and a contract according to Article 19 c). This document becomes invalid in cases of legal amendment of the assessment basis, or at the latest by 25 March 2024.

*Die Baumusterprüfung hat ergeben, dass die Prüfmuster die grundlegenden Gesundheits- und Sicherheitsanforderungen des Anhangs II der Verordnung (EU) 2016/425, erfüllen. Diese Bescheinigung ist nur gültig in Verbindung mit dem folgenden Anhang (6 Seiten) und einem Vertrag gem. Artikel 19 c). Mit Änderung der Bewertungsgrundlage, bzw. spätestens zum 25. März 2024, wird dieses Dokument ungültig.*



Signed by / *Unterzeichnet von* Wolfgang Herter  
Notified Body / *Notifizierte Stelle*



Validity verification  
*Gültigkeitsprüfung*

Wilhelmshaven, 26 March 2019

Place, Date of Issue / *Ausstellungsort und -datum*

## Product Details / Technische Daten

### MINIMUM SOUND ATTENUATION / MINDESTSCHALLDÄMMUNG (EN352-1)

Filter: RC-15

SNR = 15 dB      H = 12 dB      M = 14 dB      L = 15 dB

#### Sound attenuation / Schalldämmung

Frequency <i>Frequenz</i> [Hz]	Sound attenuation <i>Schalldämmung</i> [dB]	Standard deviation <i>Standard Abweichungen</i> [dB]	APV [dB]
63	22.3	3.4	18.9
125	22.5	3.2	19.3
250	20.2	2.6	17.6
500	19.4	2.8	16.6
1000	17.9	2.4	15.5
2000	13.2	3.6	9.6
4000	24.1	2.3	21.8
8000	21.2	4.8	16.4

Filter: RC-17

SNR = 17 dB      H = 16 dB      M = 16 dB      L = 17 dB

#### Sound attenuation / Schalldämmung

Frequency <i>Frequenz</i> [Hz]	Sound attenuation <i>Schalldämmung</i> [dB]	Standard deviation <i>Standard Abweichungen</i> [dB]	APV [dB]
63	23.6	3.0	20.6
125	24.2	2.7	21.5
250	21.8	2.5	19.3
500	19.7	2.7	17.0
1000	19.3	3.3	16.0
2000	19.0	4.0	15.0
4000	24.3	2.8	21.5
8000	16.4	3.9	12.5

Filter: RC-19

**SNR = 19 dB      H = 17 dB      M = 19 dB      L = 19 dB**

**Sound attenuation / Schalldämmung**

Frequency <i>Frequenz</i> [Hz]	Sound attenuation <i>Schalldämmung</i> [dB]	Standard deviation <i>Standard Abweichungen</i> [dB]	APV [dB]
63	25.4	2.1	23.3
125	26.2	3.5	22.7
250	23.0	2.3	20.7
500	23.2	3.7	19.5
1000	23.6	3.9	19.7
2000	20.7	4.5	16.2
4000	25.0	2.8	22.2
8000	18.4	4.2	14.2

Filter: RC-21

**SNR = 21 dB      H = 20 dB      M = 20 dB      L = 20 dB**

**Sound attenuation / Schalldämmung**

Frequency <i>Frequenz</i> [Hz]	Sound attenuation <i>Schalldämmung</i> [dB]	Standard deviation <i>Standard Abweichungen</i> [dB]	APV [dB]
63	23.0	4.2	18.8
125	25.2	3.4	21.8
250	23.2	3.5	19.7
500	22.8	3.8	19.0
1000	23.3	2.7	20.6
2000	25.8	4.3	21.5
4000	24.5	2.1	22.4
8000	18.5	2.6	15.9

Filter: RC-23

SNR = 23 dB      H = 22 dB      M = 21 dB      L = 21 dB

**Sound attenuation / Schalldämmung**

Frequency <i>Frequenz</i> [Hz]	Sound attenuation <i>Schalldämmung</i> [dB]	Standard deviation <i>Standard Abweichungen</i> [dB]	APV [dB]
63	24.1	4.4	19.7
125	27.0	4.6	22.4
250	24.3	4.2	20.1
500	25.4	4.9	20.5
1000	24.9	5.4	19.5
2000	32.3	4.4	27.9
4000	25.3	4.0	21.3
8000	23.8	4.9	18.9

Filter: RC-25

SNR = 25 dB      H = 24 dB      M = 24 dB      L = 24dB

**Sound attenuation / Schalldämmung**

Frequency <i>Frequenz</i> [Hz]	Sound attenuation <i>Schalldämmung</i> [dB]	Standard deviation <i>Standard Abweichungen</i> [dB]	APV [dB]
63	27.0	4.3	22.7
125	28.2	3.7	24.5
250	27.4	3.3	24.1
500	26.8	4.0	22.8
1000	26.9	3.7	23.2
2000	33.3	3.1	30.2
4000	30.4	5.0	25.4
8000	24.5	5.6	18.9

Filter: RC-27

**SNR = 27 dB      H = 27 dB      M = 24 dB      L = 23 dB**

**Sound attenuation / Schalldämmung**

Frequency <i>Frequenz</i> [Hz]	Sound attenuation <i>Schalldämmung</i> [dB]	Standard deviation <i>Standard Abweichungen</i> [dB]	APV [dB]
63	27.3	5.0	22.3
125	26.9	3.9	23.0
250	25.6	3.1	22.5
500	26.5	4.4	22.1
1000	25.6	3.3	22.3
2000	33.1	3.2	29.9
4000	31.8	3.0	28.8
8000	30.4	5.0	25.4

Filter: RC-29

**SNR = 29 dB      H = 29 dB      M = 26 dB      L = 25 dB**

**Sound attenuation / Schalldämmung**

Frequency <i>Frequenz</i> [Hz]	Sound attenuation <i>Schalldämmung</i> [dB]	Standard deviation <i>Standard Abweichungen</i> [dB]	APV [dB]
63	27.3	3.1	24.2
125	28.7	3.6	25.1
250	26.4	2.7	23.7
500	27.3	2.5	24.8
1000	27.4	2.9	24.5
2000	32.0	3.9	28.1
4000	33.6	2.1	31.5
8000	38.9	8.0	30.9

### **Construction / Konstruktion**

Custom moulded ear plug made of silicone in 49-54 shore hardness in 7 different colors, eight filters, with grip and removable cord.

*Gehörschutzotoplastik aus Silicone in 49 – 54 Shore, in 7 verschiedenen Farben, mit acht Filtern, mit Griff und abnehmbarer Kordel.*

### **Wearing in particular orientation / Tragevorgabe**

Marking RIGHT / LEFT

*Kennzeichnung RECHTS / LINKS*

### **Sizing / Größe**

individual / *individuell*

### **Manufacturing Documents / Produktionsunterlagen**

#### **Drawings / Zeichnungen**

Drawing: Page 12/25 of (00. Elacin RC-xx technical file\_190320\_v1.02.docx), 25 pages, 20.03.2019, Vers. 1.02

#### **Parts List / Stückliste**

Parts list: Page 8 of 25, (00. Elacin RC-xx technical file\_190320\_v1.02.docx), 25 pages, 20.03.2019, Vers. 1.02

#### **User Manual / Bedienungsanleitung**

User Manual, (06a. EI\_UMA\_CE-1974\_RC-NG\_MU\_v.02.00\_190311 - PRINT Cover.pdf), 2 pages, 11.03.2019, Vers. 2.00  
(06b. EI\_UMA\_CE-1974\_RC-NG\_MU\_v.02.00\_190311 - PRINT - BP.PDF), 46 pages, 11.03.2019, Vers. 2.00

#### **Specifications / Spezifikationen**

01. EI\_SDS\_111\_FlexFit (base + catalyst)\_EN\_3,04\_10362\_n.pdf, 7 pages, 10.08.2018  
02. EI\_SDS\_124\_micropor lacquer\_EN\_4,05\_618\_n.pdf, 10 pages, 28.08.2018  
03. EI\_SDS\_105\_smartcare\_EN\_3,01\_10833\_n.pdf, 7 pages, 12.03.2019

#### **Other documents / weitere Dokumente**

Packaging: 05. EI\_PAC\_Wrapper\_CE-Sticker\_RC-15+RC-23\_v1.02\_190320.docx), 1 page, 1 page, 20.03.2019, Vers. 1.02  
Dokumentenliste\_List\_of\_Documents RC-xx v2.00, 2 pages, 20.03.2019, Version 2  
Description of the test and control equipment: Page 19-20/25 of (00. Elacin RC-xx technical file\_190320\_v1.02.docx), 25 pages, 20.03.2019, Vers. 1.02  
Risk analysis: Page 22/23 of (00. Elacin RC-xx technical file\_190320\_v1.02.docx), 25 pages, 20.03.2019, Vers. 1.02

### Notice

Labeling, packaging and operating instructions shall be placed on the market in accordance with the provisions of the Regulation. The Declaration of Conformity shall be published.

Information according to Regulation (EU) 2016/425 and the above-mentioned standards in the official languages of the member states of destination shall be supplied with the products.

**ATTENTION:** Hearing protection is now, according to Regulation (EU) 2016/425, a category III product, which means that placing on the market is only permitted if a contract according to Article 19 c) or Annex VII, Module C2 (Conformity to the type based on internal production control plus supervised product checks at random intervals) or Annex VIII, Module D (Conformity to type based on quality assurance of the production process) has been concluded with a Notified Body.

### Hinweis

*Kennzeichnung, Verpackung und Bedienungsanleitung sind gemäß den Vorgaben der Verordnung in Verkehr zu bringen. Die Konformitätserklärung ist zu veröffentlichen.*

*Die Produkte sind bei Auslieferung mit den Informationen gemäß der Verordnung (EU) 2016/425 und den vorgenannten Vorschriften in den Amtssprachen der Bestimmungsmitgliedsstaaten zu versehen.*

**ACHTUNG:** Bei Gehörschutz handelt es sich jetzt, gemäß der Verordnung (EU) 2016/425, um ein Produkt der Kategorie III. Das bedeutet, dass ein Inverkehrbringen nur zulässig ist, wenn ein Vertrag gemäß Artikel 19 c) bzw. Anhang VII, Modul C2 (Konformität mit dem Baumuster auf der Grundlage einer internen Fertigungskontrolle mit überwachten Produktprüfungen in unregelmäßigen Abständen) oder Anhang VIII, Modul D (Konformität mit dem Baumuster auf der Grundlage einer Qualitätssicherung, bezogen auf den Produktionsprozess) mit einer Notifizierten Stelle besteht.