

MTBF-Stellungnahme

MTBF-Statement



Wir (We),

Antonics-ICP GmbH, Ameisenweg 5 (Business-Park), 16727 Velten, Germany

erklären in alleiniger Verantwortung, dass die Produktserie
declare in our sole responsibility, that the product line

**OmPlecs® -
TOP 200 RA**

auf welche sich diese Erklärung bezieht, mit der/den folgenden Norm(en) oder normativen Dokumenten übereinstimmt.
which is the subject of this declaration, is in conformity with the following standard(s) or normative documents.

Titel und/oder Nr.
Title and/or No.

MTBF

DIN EN 61078 Zuverlässigkeitsblockdiagramme
SN 29500 Ausfallraten von Bauelementen
DIN EN (IEC) 61709 Elektr. Bauelemente - Zuverlässigkeit, Referenzbedingungen für Ausfallraten und Beanspruchungsmodelle zur Umrechnung

Die Produkte der Serie OmPlecs-TOP 200 RA sind ausschließlich aus langlebigen Komponenten und Materialien hergestellt. Es handelt sich dabei um passive Strukturen, die im Wesentlichen aus Metallen (Messing / Aluminium) sowie robusten Kunststoffen (ABS-PC) hergestellt werden, welche im herkömmlichen Sinne einer MTBF-Berechnung keiner Ausfallerscheinung unterliegen. Eine Ausfallrate auf Grund von Alterungserscheinungen ist in einem überschaubaren Zeitraum nahezu ausgeschlossen.

Die Angabe der MTBF-Dauer basiert dennoch auf einer Berechnung mit konventionellen Methoden und wird mit dem [Qualitätsprüfzertifikat Nr. 10965.03 / 14 Rev 01](#) durch AUCOTEAM bestätigt: **7.506.838 h / 857 a**

Die Berechnung und unsere Erfahrung aus einer langjährigen Produktion zeigen, dass diese passiven Strukturen wesentlich zuverlässiger und langlebiger sind als aktive Strukturen.

Die Lebenszeit unserer Produkte ist damit weit größer als die Lebenszeit einer Schienenfahrzeuggeneration.

The Products from the product line OmPlecs-TOP 200 RA are exclusively made from durable components and materials. They are passive structures that are basically made from metallic (brass / aluminum) and tough plastics (ABS-PC,) that has no failure in the conventional meaning of an MTBF calculation. Therefore a declaration conforming to the standards named above is not possible, because these standards assume active components. The failure rate based on aging in the foreseeable future drops to zero.

*The MTBF statement is based on a calculation using conventional methods anyhow and is confirmed by the [Quality Inspection Certificate no. 10965.03 / 14 Rev 01](#) by AUCOTEAM: **7.506.838 h / 857 a***

This calculation and our long time production experience indicate that passive structures are much more reliable and durable than active structures.

The life time of our products is much greater than the life time of a railway vehicle.



Velten, 27.07.2021

Knut Feige

Geschäftsführer
Chief Executive Officer (CEO)

René Röder

Technischer Vertriebsleiter
Chief Marketing Officer (CMO)

Ort und Datum
Place and date

Trotz aller Sorgfalt bei der Erstellung dieses Dokumentes können sich Daten inzwischen verändert haben. Eine Haftung oder Garantie für die Aktualität, Richtigkeit und Vollständigkeit der zur Verfügung gestellten Informationen kann daher nicht übernommen werden. Desweiteren behält sich die Antonics-ICP GmbH das Recht vor, Änderungen oder Ergänzungen der bereitgestellten Informationen vorzunehmen. Für etwaige Fehler wird keine Haftung übernommen.

Despite all the care taken in the preparation of this document, some information may have changed. A liability or guarantee for the topicality, correctness and completeness of the information provided cannot therefore be accepted. Furthermore, the Antonics-ICP GmbH reserves the right to change or supplement the information provided. No liability is accepted for any errors.