

# DIN EN 4473:2011-05 (D/E)

Luft- und Raumfahrt - Aluminiumpigmentierte Beschichtungen für  
Verbindungselemente - Technische Lieferbedingungen; Deutsche und Englische  
Fassung EN 4473:2010

Aerospace series - Aluminium pigmented coatings for fasteners - Technical  
specification; German and English version EN 4473:2010

---

Inhalt/Contents	Seite
Vorwort .....	3
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Normative Verweisungen .....	4
3 Begriffe .....	5
4 Technische Lieferbedingungen .....	6
4.1 Produkt .....	6
4.2 Zusammensetzung des Produktes .....	6
4.3 Anwendung des Produktes .....	6
5 Qualitätssicherung .....	6
5.1 Qualifizierung .....	6
5.2 Annahme .....	6
6 Anforderungen .....	6
Anhang A (normativ) Prüfabschnitte für die Prüfung der Haftfestigkeit der Beschichtung .....	13
Anhang B (normativ) Probekörper zur Messung des ohmschen Widerstands .....	14
Anhang C (normativ) Blitzstromsimulation und fremdgezündeter Blitzstrom .....	15
C.1 Blitzstromsimulation .....	15
C.2 Verteilung der Probekörper .....	15
C.3 Fremdgezündeter Blitzstrom (an Verbindungsmitteln mit Senkkopf) .....	15
C.3.1 Stromverläufe .....	15
C.3.2 Prüfverfahren .....	16
C.3.3 Probekörper .....	16
C.4 Blitzstromübergangszustand (an Verbindungselementen mit überstehendem Kopf) .....	17
C.4.1 Stromverläufe .....	17
C.4.2 Prüfverfahren .....	17

<b>Foreword</b> .....	<b>3</b>
<b>1</b> <b>Scope</b> .....	<b>4</b>
<b>2</b> <b>Normative references</b> .....	<b>4</b>
<b>3</b> <b>Terms and definitions</b> .....	<b>5</b>
<b>4</b> <b>Technical specifications</b> .....	<b>6</b>
<b>4.1</b> <b>Product</b> .....	<b>6</b>
<b>4.2</b> <b>Product composition</b> .....	<b>6</b>
<b>4.3</b> <b>Product application</b> .....	<b>6</b>
<b>5</b> <b>Quality assurance</b> .....	<b>6</b>
<b>5.1</b> <b>Qualification</b> .....	<b>6</b>
<b>5.2</b> <b>Acceptance</b> .....	<b>6</b>
<b>6</b> <b>Requirements</b> .....	<b>6</b>
<b>Annex A</b> (normative) <b>Test coupons for paint adhesion test</b> .....	<b>12</b>
<b>Annex B</b> (normative) <b>Test specimen for ohmic resistance measurement</b> .....	<b>13</b>
<b>Annex C</b> (normative) <b>Lightning current simulation and swept lightning</b> .....	<b>14</b>
<b>C.1</b> <b>Lightning current simulation</b> .....	<b>14</b>
<b>C.2</b> <b>Test specimens distribution</b> .....	<b>14</b>
<b>C.3</b> <b>Swept lightning (on countersunk head fastener)</b> .....	<b>14</b>
<b>C.3.1</b> <b>Current waveforms</b> .....	<b>14</b>
<b>C.3.2</b> <b>Test method</b> .....	<b>15</b>
<b>C.3.3</b> <b>Specimens</b> .....	<b>15</b>
<b>C.4</b> <b>Lightning current transfer condition (on protruding head fastener)</b> .....	<b>15</b>
<b>C.4.1</b> <b>Current waveforms</b> .....	<b>15</b>
<b>C.4.2</b> <b>Test method</b> .....	<b>16</b>