SLOVENSKI STANDARD
SIST EN 2694:2001

01-januar-2001

Aerospace series - Aluminium alloy AL-P6061-T6 or T62 - Sheet and strip 0,4 mm <= a <= 6 mm

Aerospace series - Aluminium alloy AL-P6061-T6 or T62 - Sheet and strip 0,4 mm <= a <= 6 mm

Luft- und Raumfahrt - Aluminiumlegierung - AL-P6061-T6 oder T62 - Bleche und Bänder 0,4 mm <= a <= 6 mm

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

Série aérospatiale - Alliage d'aluminium AL-P6061-T6 ou T62 - Tôles et bandes 0,4 mm <= a <= 6 mm

SIST EN 2694:2001
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6c919592-1845-4588-a7f0-c24058723ab1/sist-en-2694-2001

Ta slovenski standard je istoveten z: EN 2694:1993

ICS:

49.025.20 Aluminij Aluminium

SIST EN 2694:2001 en

2003-01.Slovenski inštitut za standardizacijo. Razmnoževanje celote ali delov tega standarda ni dovoljeno.

SIST EN 2694:2001

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

SIST EN 2694:2001
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6c919592-1845-4588-a7f0-c24058723ab1/sist-en-2694-2001

SIST EN 2694:2001

EUROPÄISCHE NORM

EUROPEAN STANDARD

NORME EUROPÉENNE

EN 2694

Dezember 1993

DK 669.715-41:629.7

Deskriptoren: Luftfahrt, Aluminiumlegierung, Blech, Streifen, Anforderung, Abmessung

Deutsche Fassung

Luft- und Raumfahrt - Aluminiumlegierung Al-P6061-T6 oder T62 - Bleche und Bänder 0,4 mm ≤ a ≤ 6 mm

Aerospace series - Aluminium alloy AL-P6061-T6 or T62 - Sheet and strip 0,4 mm ≤ a ≤ 6 mm

Série aérospatiale - Alliage d'aluminium Al-P6061-T6 ou T62 - Tôles et bandes 0,4 mm ≤ a ≤ 6 mm

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
SIST EN 2694:2001
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6c919592-1845-4588-a7f0-c24058723ab1/sist-en-2694-2001

Diese Europäische Norm wurde von CEN am 1993-12-20 angenommen. Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist.

Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Zentralsekretariat oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Die Europäischen Normen bestehen in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in die Landessprache gemacht und dem Zentralsekretariat mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien und dem Vereinigten Königreich.

CEN

Europäisches Komitee für Normung
European Committee for Standardization
Comité Européen de Normalisation

Zentralsekretariat: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

© 1993 Das Copyright ist den CEN-Mitgliedern vorbehalten

Ref. No. EN 2694:1993 D

SIST EN 2694:2001

Vorwort

Diese Europäische Norm wurde vom Verband der europäischen Luft- und Raumfahrtindustrie (AECMA) erstellt.

Nachdem Überprüfungen und Abstimmungen entsprechend den Regeln dieses Verbandes durchgeführt wurden, hat die Norm der Reihe nach die Zustimmung der nationalen Verbände und Behörden der Mitgliedsländer erhalten, bevor sie CEN vorgelegt wurde.

Diese Norm wurde zur formellen Abstimmung eingereicht und das Ergebnis war positiv.

Diese Europäische Norm muß den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Juni 1994, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Juni 1994 zurückgezogen werden.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind folgende Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien und das Vereinigte Königreich.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
SIST EN 2694:2001
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6b919392-1845-4588-a7f0-e24058123a61/sist-en-2694-2001

SIST EN 2694:2001

0 Einleitung

Zur Anwendung dieser Norm beachte EN 2500-2.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt die Anforderungen an Bleche und Bänder aus der Aluminiumlegierung AL-P6061-, zur Verwendung im Zustand T6 oder T62, 0,4 mm ≤ a ≤ 6 mm, für die Luft- und Raumfahrt fest.

2 Normative Verweisungen

Diese Europäische Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei starren Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Europäischen Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

EN 2070-2 Luft- und Raumfahrt - Halbzeug aus Aluminium und Aluminiumknetlegierungen - Technische Lieferbedingungen - Teil 2: Bleche, Bänder, Bandprofile und Platten

EN 2071 Luft- und Raumfahrt - Bleche aus Aluminium und Aluminiumlegierungen - Dicke a ≤ 6 mm - Maße [1)]

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

EN 2500-2 Luft- und Raumfahrt - Richtlinien für die Erstellung und Anwendung von Normen über metallische Werkstoffe - Teil 2: Sonderanforderungen für Aluminium, Aluminium- und Magnesiumlegierungen [2)]

SIST EN 2694:2001
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6c919592-1845-4588-a7f0-c24058723ab1/sist-en-2694-2001

EN 2599 Luft- und Raumfahrt - Bänder aus Aluminium und Aluminiumlegierungen - 0,3 mm ≤ a ≤ 3,2 mm - Maße [2)]

EN 2600 Luft- und Raumfahrt - Bezeichnung von metallischem Halbzeug - Regeln [2)]

1) Veröffentlicht als AECMA-Norm zum Zeitpunkt der Herausgabe dieser Norm
2) Veröffentlicht als AECMA-Vornorm zum Zeitpunkt der Herausgabe dieser Norm

SIST EN 2694:2001

1	Werkstoffbezeichnung		Aluminiumlegierung AL-P6061-											
2	Chemische Zusammensetzung %	Element	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti		Andere Einz.	Andere Insges.	Al
		min.	0,40	–	0,15	–	0,8	0,04	–	–		–	–	Basis
		max.	0,8	0,7	0,40	0,15	1,2	0,35	0,25	0,15		0,05	0,15	
3	Erschmelzungsart		–											
4	Form Fertigungsart Maßbereich(e) (mm)		Bleche und Bänder Gewalzt $0,4 \leq a \leq 6$											
5	5.1 Technische Lieferbedingungen		EN 2070-2											
	5.2 Maßnorm(en)		EN 2071, EN 2599											

6	6.1 Zustand und Wärmebehandlung bei der Lieferung	O Geglüht	H111 Geglüht und leicht verfestigt	T4 $520°C \leq \theta \leq 540°C$ / $+ \theta$ = Raumtemperatur/$t \geq 5$ d	T6 $520°C \leq \theta \leq 540°C$ / Wasser $\theta \leq 40°C$ $+ 160°C \leq \theta \leq 180°C$ / $8h \leq t \leq 16h$
	6.2 Kode für Lieferzustand	A	F	K	U
7	Zustand und Wärmebehandlung bei der Verwendung	T62 Lieferzustand $+ 520°C \leq \theta \leq 540°C$ / Wasser $\theta \leq 40°C$ $+ 160°C \leq \theta \leq 180°C$ / $8h \leq t \leq 16h$		T6 Lieferzustand $+ 160°C \leq \theta \leq 180°C$ / $8h \leq t \leq 16h$	T6 Lieferzustand

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
SIST EN 2694:2001
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6c919392-1845-4588-a7f0-c24058723ab1/sist-en-2694-2001

8	Entnahme Probe Wärmebehandlung			Eigenschaften – –				
9	Maße		mm	Lieferzustand : O oder H111 $0,4 \leq a \leq 3,0$	$3,0 < a \leq 6$	Verwendungszustand: T6 oder T62 $0,4 \leq a \leq 0,8$	$0,8 < a \leq 6$
10	Dicke der Plattierschicht auf jeder Fläche		%	–			
11	Probenrichtung			LT			
12	T	Temperatur	θ °C	Raumtemperatur			
13	T	0,2%-Dehngrenze	$R_{p0,2}$ MPa	≤ 85	≤ 85	≥ 240	≥ 240
14	T	Zugfestigkeit	R_m MPa	≤ 150	≤ 150	≥ 290	≥ 290
15	T	Bruchdehnung	A %	$A_{50\,mm} \geq 16$	$A_{50\,mm} \geq 18$	$A_{50\,mm} \geq 8$	$A_{50\,mm} \geq 10$
16	T	Brucheinschnürung	Z %	–			
17	Härte			–			
18	Scherfestigkeit		R_c MPa	–			
19	Biegeversuch		k –	1; α = 180° 1)	1; α = 180° 1)	–	
20	Kerbschlagarbeit			–			
21	C	Temperatur	θ °C	–			
22	C	Beanspruchungsdauer	h	–			
23	C	Kriechbeanspruchung	σ_a MPa	–			
24	C	Bleibende Dehnung	a %	–			
25	C	Zeitstandbeanspruchung	σ_R MPa	–			
26	C	Bruchdehnung	A %	–			

SIST EN 2694:2001

44	Äußere Fehler	–	Siehe EN 2070-2		
82	Gleichmäßigkeit des Loses	1	Siehe EN 2070-2		
		5		T4	T6
		7	Härte	60 HB (typischer Wert)	95 HB (typischer Wert)
				$\delta \leq 16$ HB je Erzeugnis $\Delta \leq 24$ HB je Los	$\delta \leq 20$ HB je Erzeugnis $\Delta \leq 30$ HB je Los
97	Bezeichnung	–	Siehe EN 2600		
98	Bemerkungen	–	1) Es gilt die "Befähigungsklausel".		
99	Typische Anwendung	–	–		

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
SIST EN 2694:2001
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/6c919592-1845-4588-a7f0-c24058723ab1/sist-en-2694-2001