

Chemische Zusammensetzung/Composition chimique

Element/Elément	Cu	Al	Ni	Fe	Mn	Zn	Co	Sn	Si	Cr	Pb	Sonstige/Autre
Min. [%]	-	10	4,2	4	-	-	-	-	-	-	-	-
Max. [%]	Rest/Reste	11	6	5,5	1,5	0,3	0,2	0,25	0,15	0,05	0,03	0,25

Mechanische Eigenschaften/Caractéristiques mécaniques

Rundstangen/Barres rondes		Bereich I*/Plage I* Ø 55–85 mm	Bereich II**/Plage II** Ø 110–135 mm
Dehngrenze Limite apparente d'élasticité	R _{p0,2} [N/mm ²]	≥ 600	≥ 600
Zugfestigkeit Résistance à la traction	R _m [N/mm ²]	≥ 890	≥ 860
Brinellhärte Dureté Brinell	[HB]	~ 240	~ 240
Bruchdehnung Allongement à la rupture	A [%]	≥ 6	≥ 6

* Bereich I entsprechend USA-Norm AMS 4590 (Aerospace Material Specification)

* Plage I conforme à la norme USA AMS 4590 (Aerospace Material Specification)

** Bereich II Legierung entsprechend AMS 4590, mechanische Eigenschaften nicht genormt.

** Plage II Alliage conforme à la norme AMS 4590, caractéristiques mécaniques non normalisées.

Lieferformen/Formes de livraison

	Bereich [mm] Plage [mm]	Toleranz [mm] Tolérance [mm]	Herstellart Mode de fabrication
Rundstangen/Barres rondes	Ø 55 – 85	0 / +1	gepresst und ausgehärtet filage à la presse et trempé
	Ø 110 – 135	0 / +1	geschmiedet und ausgehärtet und vorgedreht forgé, trempé et ébauché au tour

Hinweise:

- Bei diesem Knetwerkstoff handelt es sich um eine amerikanische Aluminium-Mehrstofflegierung, welche nicht nach DIN genormt ist.
- LAB 79 ist ein Konstruktionswerkstoff mit höchsten Festigkeitseigenschaften, auch bei erhöhten Temperaturen; hohe Dauerwechselfestigkeit; gute Korrosionsbeständigkeit gegenüber neutralen und sauren, wässrigen Medien sowie Meerwasser; gute Beständigkeit gegen Verzundern, Erosion und Kavitation.
- Die Auswahl der Legierungen wird vornehmlich nach den geforderten Festigkeitseigenschaften getroffen; noch höhere Werte werden mit unseren sprühkompaktierten Aluminiumbronzen erzielt. Die Legierung und daher auch die Verwendungsgebiete sind sehr ähnlich zur **Looser Aluminiumbronze 78**.

Liefermöglichkeiten

- Rundstangen in den Abmessungen von Ø 55–135 mm aus Vorrat lieferbar.
- Anfertigungen von anderen Dimensionen unter Berücksichtigung der Mindestproduktionsmenge.
- Geschmiedete Ringe, Büchsen und Kantenprofile auf die Rohmasse bzw. Kontur vorgearbeitet.
- Einbaufertige Teile gemäss Kundenzeichnung.

Recommandations:

- Ce matériau corroyé est un alliage d'aluminium polynaire américain non normalisé conformément à la norme DIN.
- Le bronze LAB 79 est un matériau de construction extrêmement résistant, même à des températures plus élevées; résistance aux sollicitations alternées élevée, bonne résistance à la corrosion due aux milieux neutres, acides, aux solutions aqueuses et à l'eau de mer; bonne résistance à l'oxydation, l'érosion et à la cavitation.
- Le choix des alliages dépend principalement des caractéristiques de résistance requises. Des valeurs encore plus élevées peuvent être atteintes avec nos bronzes d'aluminium frittés par pulvérisation. L'alliage, et ainsi également les domaines d'applications, sont très proches à ceux du **Bronze d'aluminium Looser 78**.

Possibilités de livraison

- Barres rondes dans les dimensions de Ø 55–135 mm livrables sur stock.
- Réalisation d'autres dimensions en fonction de la quantité minimale de production.
- Bagues forgées, coussinets et méplats ébauchés aux dimensions ou profils.
- Pièces prêtes au montage suivant plan client.