

Astrup MDS

EN AW-5083-H116/H321 Skipsplate

Material beskrivelse

Valset aluminium EN AW-5083-H116/H321 kombinerer høy mekanisk styrke med utmerkede korrosjonsegenskaper, særlig i forbindelse med sjøvann. Legeringen egner seg meget godt til sveising. Typiske applikasjoner er blant annet skipsskrog og sveiste superstrukturer.

Kvalitet

EN AW-5083-H116/H321

Kjemisk sammensetning - EN 573-3

	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Ti	Al
Min	-	-	-	0,4	4,0	0,05	-	-	Rest
Max	0,4	0,40	0,10	1,0	4,9	0,25	0,25	0,15	Rest

Tabellens verdier er illustrert i %

Mekaniske egenskaper - EN 485-2

Tilstand	Tykkelse (mm)	Strekfasthet		Flytegrense		Forlengesle		Hardhet
		Rm MPa		Rp 0,2 MPa		A %	A50 mm %	HBW
		Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Typisk verdi
H116/H321	≥ 1,5 - 3,0	305	-	215	-	-	8	89
H116/H321	3,1 - 6,0	305	-	215	-	-	10	89
H116/H321	6,1 - 12,5	305	-	215	-	-	12	89
H116/H321	12,6 - 40,0	305	-	215	-	10	-	89
H116/H321	40,1 - 80,0	305	-	215	-	10	-	83

Nøkkel egenskaper

Høy styrke	Sveisbar
Lav vekt (1/3 av stål)	Lang levetid
Korrosjonsbestandig	Ikke brennbar
Resirkulerbar	

Bøye egenskaper EN 485-2

Tykkelse (mm)	Bøyeradius 180°	Bøyeradius 90°
≥ 1,5 - 3,0	3,0 t	2,0 t
3,1 - 6,0	-	2,5 t
6,1 - 12,5	-	4,0 t

Tabellens er veiledende og gjelder for tilstand H116/H321

Fysiske egenskaper

Tetthet g/cm ³	Smeltepunkt C°	Elektrisk ledningsevne MS/m	Vareledningsevne W/(m K)	Termisk utvidelseskoeffisient 10 ⁻⁶ /K	Elastisitetsmodul MPa
2,68	595/645	20-23	132	23,7	70500

Lager og levering

Astrup lagerfører plater i EN AW-5083 i tilstand H116/H321 fra 3mm tykkelse og opp til 50mm tykkelse. Alle lagerførte plater leveres med EN 10204 3.2 DNV sertifikat. Andre klassifiseringer leveres på forespørsel.



FREMTIDENS INDUSTRIPARTNER

Kontakt ditt nærmeste salgskontor for komplett leveringsprogram og pristilbud.

HOVEDKONTOR/LAGER:

Astrup AS, Oslo

Postboks 8 Haugenstua,
N-0915 Oslo
Haavard Martinsens vei 34,
N-0978 Oslo
Tlf.: 22 79 15 00
Fax: 22 10 72 93
E-post: astrup@astrup.no

SALGSKONTOR/LAGER:

Astrup AS, Bergen

Postboks 2434 Drotningstua,
N-5828 Bergen
Leirvikflaten 3,
N-5179 Godvik
Tlf.: 55 50 61 00
Fax: 55 50 61 90
E-post: bergen@astrup.no

SALGSKONTORER:

Astrup AS, Oslo

Postboks 8 Haugenstua,
N-0915 Oslo
Haavard Martinsens vei 34,
N-0978 Oslo
Tlf.: 22 79 15 00
Fax: 22 10 72 93
E-post: astrup@astrup.no

Astrup AS, Skien

Rødmyrlia 13,
N-3740 Skien
Tlf.: 48 99 88 95
E-post: skien@astrup.no

Astrup AS, Stavanger

Luramyrveien 40,
N-4313 Sandnes
Tlf.: 51 32 51 80
Fax: 51 32 51 81
E-post: stavanger@astrup.no

Astrup AS, Ålesund

Lerstadveien 545,
N-6018 Ålesund
Tlf.: 70 15 36 60
Fax: 70 15 36 61
E-post: aalesund@astrup.no

Astrup AS, Trondheim

Vestre Rosten 85,
N-7075 Tiller
Tlf.: 92 67 96 05
E-post: trondheim@astrup.no



Astrup AS er sertifisert i henhold til NS-EN ISO 9001
Astrup AS er pre-kvalifisert Achilles-leverandør, Id 15580