

S.A.V. S.p.A Società Alluminio Veneto

Aluminiumlegierungen in Masseln zum Umschmelzen

LEGIERUNGSDATENBLATT

LEGIERUNGSGRUPPE¹

NUMERISCHE BEZEICHNUNG¹

CHEMISCHE BEZEICHNUNG¹

S.A.V. **BEZEICHNUNG**

AlSi10Mg

EN AB - 43200

EN AB-AI Si10Mg(Cu)

01012192

¹EN 1676:2020 Aluminium und Aluminiumlegierungen - Legiertes Aluminium Masseln zum Wiedereinschmelzen - Spezifikationen

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG DER MASSELN														
Legierung % wt Si Fe Cu Mn Mg Cr Ni Zn Pb Sn Ti Andere Beimengul											eimengungen			
Logiciang	70 Wt	O.		Ou		····g	J .				J.,	••	Einzeln	Gesamt
EN AB -	Min.	9,0	-	-	-	0,25	-	-	-	-	-	-	-	-
43200 ¹	Max	11,0	0,55	0,30	0,55	0,45	-	0,15	0,35	0,10	-	0,15	0,05	0,15
¹ EN 1676:2020 Aluminium und Aluminiumlegierungen - Legiertes Aluminium Masseln zum Wiedereinschmelzen - Spezifikationen														

CHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG DER GUSSTEILE														
Legierung % wt Si Fe Cu Mn Mg Cr Ni Zn Pb						Pb	Sn	Ti	Andere Be	imengungen Gesamt				
EN AC -	Min.	9,0	-	-	-	0,20	-	-	-	-	-	-	-	-
43200 ²	Max	11,0	0,65	0,35	0,55	0,45	-	0,15	0,35	0,10	-	0,20	0,05	0,15

²EN 1706:2020 Aluminium und Aluminiumlegierungen - Gussstücke - Chemische Zusammensetzung und mechanische Eigenschaften

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN ²										
An separat gegossenen Probestücken ermittelte mechanische Eigenschaften										
Gießverfahren	Werkstoffzustand	Zugfestigkeit R _m [MPa] min.	Dehngrenze R _{p0,2} [MPa] min	Bruchdehnung A [%] min	Brinellhärte HBW min					
Sandguss	F	160	80	1	50					
Salluguss	T6	220	180	1	75					
Kakillanguaa	F	180	90	1	55					
Kokillenguss	T6	240	200	1	80					
Niederdruckkekillengung	F	180	90	1	55					
Niederdruckkokillenguss	T6	240	200	1	80					
Feinguss	-	-	-	=	-					
Druckguss	-	-	-	-	-					
Potentielle mechanische Eigenschaften von Prüfkörpern aus Gußstücken ³	-	-	-	-	-					

²EN 1706:2020 Aluminium und Aluminiumlegierungen - Gussstücke - Chemische Zusammensetzung und mechanische Eigenschaften ³Die angegebenen Werte sind Richtwerte. Es kann nicht davon ausgegangen werden, dass diese Werte über den gesamten Gießprozess erreicht werden können, da sie von der Erstarrungsgeschwindigkeit, der Wärmebehandlung und von möglichen Gießfehlern beeinflusst werden. Daher sollten die Werte und die Position (Punkt) am Guss-teil, wo diese Werte erreicht werden sollen, zwischen dem Lieferanten und dem Kunden vereinbart werden.

_	SANDGUS	c		PHYSIKALISCHE EIGENSCHAFTEN ²											
		ა	~		В	EARBEITBARKEIT WIE	GEGOSSEN	B/C							
ALER	KOKILLENGU	JSS	~		BEARB	EITBARKEIT NACH WÄ	RMEBEHANDLUNG	В							
OPTIMALER GIEßVEEFAHREN	DRUCKGUS	SS	-	EN		KORROSIONSBESTÄ	NDIGKEIT	B/C							
5	FEINGUSS	3	_	EIGENSCHAFTEN	DE	E									
	FLIEßVERMÖ	Α	IGEN		Α										
GIEßBARKEIT	WARMRISSBESTÄ	Α	ANDERE E		С										
GIEß	DRUCKDICHTIC	В	ANI	THERMISC	THERMISCHER-LÄNGENAUSDEHNUNGS-KOEFFIZIENT [10-6/K] (293 K-373 K)										
2	FESTIGKEIT				EI	16 - 24									
MECHANISCHE	WARMFESTIGKEI	С			WÄRMELEITFÄHIGKEIT [W/(m K)]										
CHAN	DUKTILITÄT (SCHLAG	DUKTILITÄT (SCHLAGFESTIGKEIT)													
ME	ERMÜDUNSFESTIG	KEIT [MPA]	80 - 110												
✓ Bezeich	✔ Bezeichnet das gängigste Gießverfahren für jede Legierung A: Ausgezeichnet		B: Gut	Anr	C: nehmbar	D: Unzureichend	E: Nicht empfehlenswert	F: Ungeeignet							
	² EN 1706:2020 Aluminium und Aluminiumlegierungen - Gussstücke - Chemische Zusammensetzung und mechanische Eigenschaften														

Seite 1/2

IT-00184



S.A.V. S.p.A Società Alluminio Veneto

Aluminiumlegierungen in Masseln zum Umschmelzen

	BEZEICHNUNGEN DER GIEßVERFAHREN ²
ABKÜRZUNG	WÄRMEBEHANDLUNG
F	HERSTELLUNGSZUSTAND (GUßZUSTAND)
0	WÄRMEBEHANDLUNG
T1	KONTROLLIERTE ABKÜHLUNG NACH DEM GUSS UND ANSCHLIEßENDER KALTAUSLAGERUNG
T4	LÖSUNGSGEGLÜHT KALTAUSGELAGERT
T5	KONTROLLIERTE ABKÜHLUNG NACH DEM GUSS UND WARMAUSGELAGERT ODER ÜBERALTERT
T6	LÖSUNGSGEGLÜHT UND VOLLSTÄNDIG WARMAUSGELAGERT
T64	LÖSUNGSGEGLÜHT UND NICHT VOLLSTÄNDIG WARMAUSGELAGERT (UNTERALTERUNG)
T7	LÖSUNGSGEGLÜHT UND ÜBERALTERT WARMAUSGELAGERT (ÜBERALTERUNG)
	² EN 1706:2020 Aluminium und Aluminiumlegierungen - Gussstücke - Chemische Zusammensetzung und mechanische Eigenschaften

	KORRELATION MIT ANDEREN STANDARDS												
	EN AB - 43200 / EN AC - 43200												
NATION U.S.A. JAPAN INTERNATIONAL ITALIEN FRANKREICH DEUTSCHLANI								GROSSBRITANNIEN					
STAI	STANDARD		H2211	17615	UNI	NF A57-702	1725	BS 1490					
STA	STATUS		AKTIV	AKTIV	ZURÜCKGEZOGEN	ZURÜCKGEZOGEN	ZURÜCKGEZOGEN	ZURÜCKGEZOGEN					
IDENTISCHER STANDARD	MASSEL- SPEZIFIKATION	-	-	Al Si10Mg(Cu)	-	-	-	-					
ÄHNLICHE NORM	MASSEL- SPEZIFIKATION	A360.1 A360.2	AC4A	-	GD – AlSi 9 Mg Fe UNI 5074	A-S10G	GB-AlSi10Mg(Cu) - 233 GBD-AlSi10Mg - 239	-					

Die Verbreitung, das Kopieren und die Reproduktion dieses Dokuments, wenn auch nur auszugsweise, ist verboten.

Die in diesem Datenblatt angegebenen physikalischen und mechanischen Eigenschaften haben lediglich einen informativen Zweck, da sie an getrennt gegossenen Proben unter bestimmten Kühlbedingungen ermittelt werden. Es wird keine Haftung für Entscheidungen übernommen, die auf den angegebenen physikalischen und mechanischen Eigenschaften beruhen, und es wird keine Garantie für die angegebenen physikalischen und mechanischen Eigenschaften gegeben, die von den spezifischen Bedingungen des Gusses der Gussstücke abhängen