

LEGA 3103 ALLOY 3103

APPLICAZIONE APPLICATION

Applicazioni generali nel settore *automotive*, scambiatori di calore, radiatori, evaporatori per aria condizionata, contenitori, pentolame, ecc..

General applications in the *automotive* sector, heat exchangers, radiators, evaporators for air conditioning, containers, cookware, etc.

COMPOSIZIONE COMPOSITION

Composizione chimica percentuale in peso Chemical composition percentage in weight

NORMA DI RIFERIMENTO REFERENCE STANDARD	[%]	Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Ni	Zn	Ti	Altri Others	Al	
EN 573-3	min	-	-	-	0,9	-	-	-	-	-	-	Resto	
	max	0,50	0,7	0,1	1,5	0,30	0,10	-	0,20	0,10*	0,05	Remainder	
Specifica GRUPPORECO SF01 GRUPPORECO's specification SF01	R	min	-	0,10	-	0,95	-	-	-	-	-	Resto	
		max	0,10	0,20	0,01	1,05	0,03	0,03	-	0,07	0,03	0,05	Remainder
	MW	min	-	0,50	0	1,00	-	-	-	-	0,005	-	Resto
		max	0,15	0,60	0,025	1,10	0,03	0,03	-	0,03	0,02	0,05	Remainder

*: Zr+Ti

CARATTERISTICHE MECCANICHE MECHANICAL PROPERTIES

NORMA DI RIFERIMENTO REFERENCE STANDARD	STATO FISICO PHYSICAL STATE	Rm		Rp _{0,2}		ALLUNGAMENTO ELONGATION A ₅	DUREZZA HARDNESS
		min	max	min	max	[%]	HB
		[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]	[N/mm ²]		
EN754-2 Tubi e barre trafilati a freddo Cold drawn tubes and bars	O	95	130	35	-	25	29
	H12	115	150	75	-	14	35
	H14	130	165	110	-	6	40
	H16	160	195	130	-	4	47
	H18	180	-	145	-	3	55
EN 755-2 Tubi e barre estrusi Extruded tubes and bars	O, H112	95	135	35	-	25	28

CARATTERISTICHE TECNOLOGICHE MECHANICAL PROPERTIES

Lavorabilità plastica a freddo Cold workability	O	Buona Good
	H12	Sufficiente Fair
	H14, H16	Ridotta Reduced
	H18	Scarsa Poor
Saldabilità Weldability		Buona Good
Lavorabilità all'utensile Machinability	O, H112	Scarsa Poor
	H12	Ridotta Reduced
	H14, H16, H18	Sufficiente Fair
Lucidabilità chimica elettrolitica Electrolytic polishing		Sufficiente Fair
Resistenza alla corrosione Resistance to corrosion	Ambiente urbano Urban environment	Buona Good
	Ambiente marino Marine environment	Sufficiente Fair
Attitudine all'ossidazione anodica Anodic oxidation capacity		Sufficiente Fair