

O aço aluminizado é perfeito para situações de alto aquecimento. Retém sua aparência original até 900 graus de F, refletindo até 80 por cento do calor radiante no seu ambiente. Esta resistência ao elevado-calor, combinada com a resistência de corrosão superior do revestimento da liga do alumínio e do silicônio, fornece uma solução melhor do calor e da corrosão do que um material de resistência ao calor mais baixo tal como aço (galvanizado) zinco-revestido. O aço aluminizado é usado para uma variedade de aplicações que devem suportar ou refletir o calor e resistir a corrosão de maneira retentável, incluindo tais usos como calefateiros de água, refletores da chocadeira, fornalhas, paredes e portas da estufa seca, permutadores de calor, fornos de secagem, repouso e incineradores industriais, aquecedores, dispositivos pequenos, escalas, dispositivos principais e muitos outros.

Aço Aluminizado para Conformação a Frio e Estampagem Profunda									
	NFA 36-340	ASTM A463	JIS 3314	EN 10154:2002	EN 10292:2007	EN 10326:2004	EN 10327:2004	EN 10346:2009	Old brand names
DX51D +AS EN 10346	AS C / AS TC	CS	SA 1 C	DX51D+AS			DX51D+AS	DX51D+AS	AL2/BM/BO
DX52D +AS EN 10346	AS E	FS		DX52D+AS			DX52D+AS	DX52D+AS	AL3/BS
DX53D +AS EN 10346	AS ES	DDS	SA 1 D	DX53D+AS			DX53D+AS	DX53D+AS	(AL4)/BSR
DX54D +AS EN 10346	AS EX	EDDS	SA 1 E	DX54D+AS			DX54D+AS	DX54D+AS	AL5/BX
DX55D +AS EN 10346				DX55D+AS			DX55D+AS	DX55D+AS	AL7/BHT
DX56D +AS EN 10346				DX56D+AS			DX56D+AS	DX56D+AS	AL6/BXS

Aço Aluminizado Estrutural									
	NFA 36-340	ASTM A463	JIS 3314	EN 10154:2002	EN 10292:2007	EN 10326:2004	EN 10327:2004	EN 10346:2009	Old brand names
S250GD +AS EN 10346	C250	SS Grade 37		S250GD+AS		S250GD+AS		S250GD+AS	AL250
S280GD +AS EN 10346	C280	SS Grade 40		S280GD+AS		S280GD+AS		S280GD+AS	AL280/BJ
S320GD +AS EN 10346	C320			S320GD+AS		S320GD+AS		S320GD+AS	AL320/BK
S350GD +AS EN 10346	C350	SS Grade 50		S350GD+AS		S350GD+AS		S350GD+AS	AL350/BL

Aço Aluminizado de Alta Resistência e Baixa Liga									
	NFA 36-340	ASTM A463	JIS 3314	EN 10154:2002	EN 10292:2007	EN 10326:2004	EN 10327:2004	EN 10346:2009	Designação e Antiga
HX260LAD +AS EN 10346					HX260LAD+AS			HX260LAD+AS	AL250NB
HX300LAD +AS EN 10346					HX300LAD+AS			HX300LAD+AS	AL280NB
HX340LAD +AS EN 10346					HX340LAD+AS			HX340LAD+AS	AL320NB
HX380LAD +AS EN 10346					HX380LAD+AS			HX380LAD+AS	AL380
HX420LAD +AS EN 10346					HX420LAD+AS			HX420LAD+AS	AL420

Aço Aluminizado para Conformação a Frio e Estampagem Profunda							
	Direção	Espessura (mm)	R _e (MPa)	R _m (MPa)	A ₅₀ (%)	r 90	n 90
DX51D +AS EN 10346	T	0,5 - 0,7	-	270 - 500	≥ 20	-	-
		0,7 - 3	-		≥ 22	-	-
DX52D +AS EN 10346	T	0,5 - 0,7	140 - 300	270 - 420	≥ 24	-	-
		0,7 - 2,5			≥ 26	-	-
DX53D +AS EN 10346	T	0,5 - 0,7	140 - 260	270 - 380	≥ 28	-	-
		0,7 - 2,5			≥ 30	-	-
DX54D +AS EN 10346	T	0,5 - 0,7	120 - 220	260 - 350	32 - 50	≥ 1,4	≥ 0,180
		0,7 - 2,5			34 - 50		
DX55D +AS EN 10346	T	0,5 - 0,7	140 - 240	270 - 370	≥ 30	-	-
		0,7 - 2,5			≥ 32	-	-
DX56D +AS EN 10346	T	0,5 - 0,7	120 - 180	260 - 350	≥ 37	≥ 1,7	≥ 0,200
		0,7 - 2,5			≥ 39		

Aço Aluminizado Estrutural							
	Direção	Espessura (mm)	R _e (MPa)	R _m (MPa)	A ₅₀ (%)	r 90	n 90
S250GD +AS EN 10346	L	0,5 - 0,7	≥ 250	≥ 330	≥ 17	-	-
		0,7 - 3			≥ 19	-	-
S280GD +AS EN 10346	L	0,5 - 0,7	≥ 280	≥ 360	≥ 16	-	-
		0,7 - 3			≥ 18	-	-
S320GD +AS EN 10346	L	0,5 - 0,7	≥ 320	≥ 390	≥ 15	-	-
		0,7 - 3			≥ 17	-	-
S350GD +AS EN 10346	L	0,5 - 0,7	≥ 350	≥ 420	≥ 14	-	-
		0,7 - 3			≥ 16	-	-

Aço Aluminizado de Alta Resistência e Baixa Liga							
	Direção	Espessura (mm)	R _e (MPa)	R _m (MPa)	A ₅₀ (%)	r 90	n 90
HX260LAD +AS EN 10346	T	< 3	260 - 320	350 - 430	≥ 24	-	-
			300 - 380	380 - 480	≥ 21	-	-
HX300LAD +AS EN 10346	T	< 3	340 - 420	410 - 510	≥ 19	-	-
			380 - 480	440 - 560	≥ 17	-	-
HX340LAD +AS EN 10346	T	< 3	380 - 480	470 - 590	≥ 15	-	-
			420 - 520				

Aço Aluminizado para Conformação a Frio e Estampagem Profunda								
	C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Si (%)	Al (%)	Nb (%)	Ti (%)
DX51D +AS EN 10346	≤ 0,120	≤ 0,60	≤ 0,100	≤ 0,045	≤ 0,50	-	-	≤ 0,300
DX52D +AS EN 10346	≤ 0,120	≤ 0,60	≤ 0,100	≤ 0,045	≤ 0,50	-	-	≤ 0,300
DX53D +AS EN 10346	≤ 0,120	≤ 0,60	≤ 0,100	≤ 0,045	≤ 0,50	-	-	≤ 0,300
DX54D +AS EN 10346	≤ 0,120	≤ 0,60	≤ 0,100	≤ 0,045	≤ 0,50	-	-	≤ 0,300
DX55D +AS EN 10346	≤ 0,120	≤ 0,60	≤ 0,100	≤ 0,045	≤ 0,50	-	-	≤ 0,300
DX56D +AS EN 10346	≤ 0,120	≤ 0,60	≤ 0,100	≤ 0,045	≤ 0,50	-	-	≤ 0,300

Aço Aluminizado Estrutural								
	C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Si (%)	Al (%)	Nb (%)	Ti (%)
S250GD +AS EN 10346	≤ 0,200	≤ 1,70	≤ 0,100	≤ 0,045	≤ 0,60	-	-	-
S280GD +AS EN 10346	≤ 0,200	≤ 1,70	≤ 0,100	≤ 0,045	≤ 0,60	-	-	-
S320GD +AS EN 10346	≤ 0,200	≤ 1,70	≤ 0,100	≤ 0,045	≤ 0,60	-	-	-
S350GD +AS EN 10346	≤ 0,200	≤ 1,70	≤ 0,100	≤ 0,045	≤ 0,60	-	-	-

Aço Aluminizado de Alta Resistência e Baixa Liga								
	C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Si (%)	Al (%)	Nb (%)	Ti (%)
HX260LAD +AS EN 10346	≤ 0,120	≤ 0,60	≤ 0,030	≤ 0,025	≤ 0,05	≥ 0,015	≤ 0,090	≤ 0,150
HX300LAD +AS EN 10346	≤ 0,110	≤ 1,00	≤ 0,030	≤ 0,025	≤ 0,05	≥ 0,015	≤ 0,090	≤ 0,150
HX340LAD +AS EN 10346	≤ 0,110	≤ 1,00	≤ 0,030	≤ 0,025	≤ 0,05	≥ 0,015	≤ 0,090	≤ 0,150
HX380LAD +AS EN 10346	≤ 0,110	≤ 1,40	≤ 0,030	≤ 0,025	≤ 0,05	≥ 0,015	≤ 0,090	≤ 0,150
HX420LAD +AS EN 10346	≤ 0,110	≤ 1,40	≤ 0,030	≤ 0,025	≤ 0,05	≥ 0,015	≤ 0,090	≤ 0,150

Propriedades do Revestimento		
Aluzi [®]	Carga de Revestimento Ambas as Faces (g/m ²)	Espessura de Revestimento (µm em cada face)
AS50	50	8,5
AS60	60	10
AS80	80	13
AS100	100	17
AS120	120	20
AS150	150	25