## Continuously hot-dip coated steel flat products UNI EN 10346.

## **TYPES OF FORMATS**

Coils from 600 to 2,000 mm with slit and non-slit edges. Ribbon from 20 to 600 mm with slit edges.

Flattened sheets in commercial and non-commercial formats.

## CONDITIONS OF SUPPLY

As per the standards of reference.

Tipolog ia	Simbolo	Composizione del bagno utilizzato per l'applicazione del rivestimento.
Zincato a caldo	Z	Più del 99% di Zn
Alluminato	AS	Al + 8/11% Si
Aluzinc	AZ	55% Al + 1.6%Si + Zn
Galvannealed	ZF	Più del 99% di Zn. *
Galfan	ZA	Zn + 5% Al + bassa percentuale di altri metalli

Designazione del rivestimento	del			Valori tipici dello spessore del rivestimento per faccia nel singolo spot test					
	• •		-	·····g-···					
			Micron	Micron [µm}					
	Triplo spot test	Singolo spot test	Valore tipico	Range					
	P	eso del rivestimer	nto di zinco (Z)						
Z100	100	85	7	5-12					
Z140	140	120	10	7-15					
Z200	200	170	14	10-20	7,1				
Z225	225	195	16	11-22					
Z275	275	235	20	15-27					
Z350	350	300	25	19-33					
Z450	450	385	32	24-42					
Z600	600	510	42	32-55					
	Peso del ri	vestimento della	ega zinco -acc	iaio (ZF)					
ZF 100	100	85	7	5 - 12	7.1				
ZF 120	120	100	8	6-3					
Peso del rive	stimento della leg	ga zinco -allum	inio (ZA), non vali	da per acciai m	nultifasici				
AZ 100	100	85	13	9-19					
AZ 150	150	130	20	15-27	3.8				
AZ 185	185	160	25	19-33					
	stimento della leg		silicio (AS) non val		ifasici				
AS 060	60	45	8	6-13					
AS 080	80	60	14	10-20					
AS 100	100	75	17	12-23	3.0				
AS 120	120	90	20	15-27					
AS 150	150	115	25	19-33					
1) I g/m <sup>2</sup> includono entrambe le superfici									

	Aspetto superficiale							
A	Sono possibili piccole imperfezioni come piccoli alveoli, variazioni nella grandezza del fiore, macchie scure, leggere graffiature e macchie di passivazione							
В	E' ottenuta tramite skinpass. Con questo tipo di superficie sono possibili piccole imperfezioni come graffi dovuti allo skipass, striature, irregolarità ma non cavità							
с	E' ottenuta tramite skinpass. La miglior superficie non danneggia l'uniformità apparente di un'alta classe di finitura di colore; l'altra superficie deve essere almeno di tipo B							

Caratteristiche meccaniche											
Qualità	Rivestimento	Re (MPa)	R <sub>m</sub>	A <sub>ao</sub> min r				n			
			(MPa)		(%)		min			min	
EN10346:		min -	min -	t≤0.5	0.5<	s>	s≤	0.7 <s< td=""><td>s&gt;</td><td>s≤</td><td>4</td></s<>	s>	s≤	4
		max	max		S≤	0.7	0.7	≤1.5	1.5	0.7	0
2009				10	0.7				_		
DX51D	+Z,+ZF,+ZA,+AZ,+AS	-	270-500	18	20	22	-	-	-	-	
DX52D	+Z,+ZF,+ZA,+AZ,+AS	140-300	270-420	22	24	26	-	-	-	-	-
DX53D	+Z,+ZF,+ZA,+AZ,+AS	140-260	270-380	26	28	30	-	-	-	-	-
DX54D	+Z,+ZA	120-220	260-350	32	34	36	1.6	1.6	1.4	0.1 8	8
DX54D	+ZF	120-220	260-350	30	32	34	1.4	1.4	1.2	0.1 8	0 20
DX54D	+AZ	120-220	260-350	32	34	36	-	-	-	-	-
DX54D	+AS	120-220	260-350	30	32	34	1.2	1.4	1.2	0.1 7	0 8
DX55D	+AS	140-240	270-370	26	28	30	-	-	-	-	-
DX56D	+Z,+ZA	120-180	260-350	35	37	39	1.9	1.9	1.7	0.2 1	0
DX56D	+ZF	120-180	260-350	33	35	37	1.5	1.7	1.5	0.1 9	0
DX56D	+AS	120-180	260-350	35	37	39	1.5	1.7	1.5	0.1 9	000
DX57D	+Z,+ZA	120-170	260-350	37	39	41	2.1	2.1	1.9	0.2 2	0 :
DX57D	+ZF	120-170	260-350	35	37	39	1.7	1.9	1.7	0.2 0	0
DX57D	+AS	120-170	260-350	37	39	41	1.7	1.9	1.7	0.2 0	0

Prove di trazione effettuate su provini trasversali

t = spessore del laminato in mm

	Composizione chimica									
Qualità	Rivestimento	С	Si	Mn	Р	S	Ti			
		(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)			
EN10346:		max	max	max	max	max	max			
2009										
DX51D	+Z,+ZF,+ZA,+AZ,+AS	0.18	0.50	1.20	0.12	0.045	0.30			
DX52D	+Z,+ZF,+ZA,+AZ,+AS	0.12	0.50	0.60	0.10	0.045	0.30			
DX53D	+Z,+ZF,+ZA,+AZ,+AS	0.12	0.50	0.60	0.10	0.045	0.30			
DX54D	+Z,+ZF,+ZA,+AZ,+AS	0.12	0.50	0.60	0.10	0.045	0.30			
DX55D	+AS	0.12	0.50	0.60	0.10	0.045	0.30			
DX56D	+Z,+ZF,+ZA,+AS	0.12	0.50	0.60	0.10	0.045	0.30			
DX57D	+Z,+ZF,+ZA,+AS	0.12	0.50	0.60	0.10	0.045	0.30			

	Tabelle di comparazione										
EUROPA	MAT.	EUROPA	EUROPA	- I	D	F	GB	USA	JAPAN		
EN 10346 :2009	N°	EN 10327 :2004	EN 10142 :2000	EN 10142 :1991 EN 10147 :1991	DIN 17162/1 DIN 17162/2	NF A36 - 321 NF A36 -322	BS 2989	ASTM A 653	GIS 3302		
DX51D	1.0226	DX51D	DX51D	FeP02 G	St 01Z / St 02Z	-	Z1 G /Z2 G	A 653 CQ	SGCC		
DX52D	1.0350	DX52D	DX52D	FeP03 G	St 03Z	GC	Z3 G	A 653 LFQ	SGCD1		
DX53D	1.0355	DX53D	DX53D	FeP05 G	St 04Z / St 05Z	GE	Z4 G	A 653 DQ	SGCD2		
DX54D	1.0306	DX54D	DX54D	FeP06 G	St 06Z	GES	Z5 G		SGCD3		
DX55D	1.0309	DX55D	-								
DX56D	1.0322	DX56D	DX56D	FeP07 G	St 07Z	-	-	-	-		
DX57D	1.0853	DX57D	-	-	-	-	-	-	-		