

Firma: Z.M.Silesia S.A.

Operator: EK - Ewa Kurzyniec

Wykonano: 2008-10-28



ZM "SILESIA"
Spółka Akcyjna

ul.Konduktorska 8, 40-155 Katowice
tel.(+48 32)3587400; Fax. (+48 32) 2598 331

QUALITY CERTIFICATE
PN EN 10204 +A1/3.1B
No /2008/10/00540
Date: 2008-10-28

DESCRIPTION OF GOODS

Material															
Lp	Quantity [t]	Charge	MECHANICAL PROPERTIES					CHEMICAL COMPOSITION							
			Rm [MPa]	R0,2	A50 [%]	Hardness [HV]	Bend test	Permanent elongation	Pb	Cd	Fe	Cu	Ti	Al	Zn
Zn-Ti sheets acc.EN988 0,60x1000x2000 mm															
1	0,964	119/10/08/2	162,50	134,00	60,00	53,90	Without scratches	0,09	0,0003	0,0011	0,0015	0,1497	0,0660	0,0051	99,7760
Zn-Ti strips acc.EN988 0,70x670 mm															
2	0,995	007/10/08/2	160,25	131,25	65,50	54,80	Without scratches	0,07	0,0003	0,0010	0,0013	0,1506	0,0740	0,0044	99,7682
3	0,990	007/10/08/2	160,25	131,25	65,50	54,80	Without scratches	0,07	0,0003	0,0010	0,0013	0,1506	0,0740	0,0044	99,7682
4	1,000	085/10/08/2	158,25	123,75	62,00	55,20	Without scratches	0,10	0,0003	0,0010	0,0015	0,1496	0,0652	0,0050	99,7771
5	0,995	085/10/08/2	158,25	123,75	62,00	55,20	Without scratches	0,10	0,0003	0,0010	0,0015	0,1496	0,0652	0,0050	99,7771
6	1,000	083/10/08/2	150,00	115,00	71,00	53,10	Without scratches	0,10	0,0003	0,0011	0,0015	0,1436	0,0620	0,0049	99,7864
7	1,000	085/10/08/2	158,25	123,75	62,00	55,20	Without scratches	0,10	0,0003	0,0010	0,0015	0,1496	0,0652	0,0050	99,7771
8	0,995	077/10/08/2	150,00	109,67	56,67	55,90	Without scratches	0,08	0,0003	0,0011	0,0016	0,1453	0,0642	0,0051	99,7821
9	0,995	030/10/08/2	164,50	137,00	63,50	55,00	Without scratches	0,07	0,0003	0,0010	0,0016	0,1561	0,0719	0,0054	99,7636
10	0,995	030/10/08/2	164,50	137,00	63,50	55,00	Without scratches	0,07	0,0003	0,0010	0,0016	0,1561	0,0719	0,0054	99,7636
11	0,995	077/10/08/2	150,00	109,67	56,67	55,90	Without scratches	0,08	0,0003	0,0011	0,0016	0,1453	0,0642	0,0051	99,7821
12	0,910	007/10/08/2	160,25	131,25	65,50	54,80	Without scratches	0,07	0,0003	0,0010	0,0013	0,1506	0,0740	0,0044	99,7682
13	1,005	083/10/08/2	150,00	115,00	71,00	53,10	Without scratches	0,10	0,0003	0,0011	0,0015	0,1436	0,0620	0,0049	99,7864
14	1,005	083/10/08/2	150,00	115,00	71,00	53,10	Without scratches	0,10	0,0003	0,0011	0,0015	0,1436	0,0620	0,0049	99,7864
15	1,010	077/10/08/2	150,00	109,67	56,67	55,90	Without scratches	0,08	0,0003	0,0011	0,0016	0,1453	0,0642	0,0051	99,7821
Zn-Ti strips acc.EN988 0,70x1000 mm															
16	1,015	088/10/08/2	158,00	131,50	66,50	53,70	Without scratches	0,07	0,0003	0,0011	0,0016	0,1497	0,0632	0,0046	99,7793
Zn-Ti strips acc.EN988 0,60x1000 mm															
17	2,005	136/10/08/2	151,50	119,25	62,75	52,60	Without scratches	0,07	0,0003	0,0013	0,0013	0,1521	0,0701	0,0045	99,7701
Total:		17,874													

Technical Specification PN-EN 988:1998; PN-EN 1179:1998
Certificate issued electronically. No signature required

Firma: Z.M.Silesia S.A.

Operator: EK - Ewa Kurzyniec

Wykonano: 2008-11-05

**ZM "SILESIA"**

Spółka Akcyjna

ul.Konduktorska 8, 40-155 Katowice
tel.(+48 32)3587400; Fax. (+48 32) 2598 331**QUALITY CERTIFICATE****PN EN 10204 +A1/3.1B**

No /2008/11/00568

Date: 2008-11-05

DESCRIPTION OF GOODS

Material																
Lp	Quantity [t]	Charge	MECHANICAL PROPERTIES						CHEMICAL COMPOSITION							
			Rm [MPa]	R0,2	A50 [%]	Hardness [HV]	Bend test	Permanent elongation	Pb	Cd	Fe	Cu	Ti	Al.	Zn	
Zn-Ti sheets acc.EN988 0,60x1000x2000 mm																
1	0,956	180/10/08/2	154,00	124,00	59,50	51,30	Without scratches	0,07	0,0004	0,0010	0,0013	0,1463	0,0720	0,0048	99,7739	
2	0,950	185/10/08/2	155,75	117,00	64,75	54,50	Without scratches	0,10	0,0004	0,0011	0,0013	0,1411	0,0674	0,0053	99,7832	
3	0,954	185/10/08/2	155,75	117,00	64,75	54,50	Without scratches	0,10	0,0004	0,0011	0,0013	0,1411	0,0674	0,0053	99,7832	
4	0,956	185/10/08/2	155,75	117,00	64,75	54,50	Without scratches	0,10	0,0004	0,0011	0,0013	0,1411	0,0674	0,0053	99,7832	
5	0,959	185/10/08/2	155,75	117,00	64,75	54,50	Without scratches	0,10	0,0004	0,0011	0,0013	0,1411	0,0674	0,0053	99,7832	
6	0,832	185/10/08/2	155,75	117,00	64,75	54,50	Without scratches	0,10	0,0004	0,0011	0,0013	0,1411	0,0674	0,0053	99,7832	
7	0,124	180/10/08/2	154,00	124,00	59,50	51,30	Without scratches	0,07	0,0004	0,0010	0,0013	0,1463	0,0720	0,0048	99,7739	
Total:		5,731														

Technical Specification PN-EN 988:1998; PN-EN 1179:1998

Certificate issued electronically. No signature required