

S350GD + ZM310

ACIER MAGNELIS®

NORME	EN 10346																																															
CODE D'IDENTIFICATION	-																																															
CLASSE	-																																															
TYPE	-																																															
ETAT DE LAMINAGE	-																																															
DESCRIPTION SUCCINCTE	-																																															
APPLICATIONS D'UTILI- SATION	De la construction civile à la construction industrielle - De l'agriculture à l'élevage - Réalisation des structures de support pour les installations solaires - Cadres légers en acier pour la construction - Infrastructures routières																																															
MODÈLE STANDARD	<table><tr><th>S350GD +ZM310</th><th>1000</th><th>1250</th><th>1500</th></tr><tr><td>0,6</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>0,8</td><td></td><td></td><td>•</td></tr><tr><td>1</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>1,2</td><td></td><td></td><td>•</td></tr><tr><td>1,5</td><td></td><td></td><td>•</td></tr><tr><td>2</td><td></td><td></td><td>•</td></tr><tr><td>3</td><td></td><td></td><td>•</td></tr><tr><td>4</td><td></td><td></td><td>•</td></tr></table>										S350GD +ZM310	1000	1250	1500	0,6				0,8			•	1				1,2			•	1,5			•	2			•	3			•	4			•		
S350GD +ZM310	1000	1250	1500																																													
0,6																																																
0,8			•																																													
1																																																
1,2			•																																													
1,5			•																																													
2			•																																													
3			•																																													
4			•																																													
REVÊTEMENT	<table><tr><th>Revêtement</th><th>Poids (g/m2)</th><th>Épaisseur (µm par côté)*</th><th>Forme</th></tr><tr><td>ZM120</td><td>120</td><td>10</td><td></td></tr><tr><td>ZM175</td><td>175</td><td>14</td><td></td></tr><tr><td>ZM200</td><td>200</td><td>16</td><td></td></tr><tr><td>ZM250</td><td>250</td><td>20</td><td></td></tr><tr><td>ZM310</td><td>310</td><td>25</td><td>•</td></tr><tr><td>ZM430</td><td>430</td><td>35</td><td></td></tr></table> <i>*La densité du revêtement Magnelis® est de 6,2 g/cm³</i>										Revêtement	Poids (g/m2)	Épaisseur (µm par côté)*	Forme	ZM120	120	10		ZM175	175	14		ZM200	200	16		ZM250	250	20		ZM310	310	25	•	ZM430	430	35											
Revêtement	Poids (g/m2)	Épaisseur (µm par côté)*	Forme																																													
ZM120	120	10																																														
ZM175	175	14																																														
ZM200	200	16																																														
ZM250	250	20																																														
ZM310	310	25	•																																													
ZM430	430	35																																														
COMP. CHIMIQUE	Standards de la norme <table><tr><th>C (%)</th><th>Si (%)</th><th>Mn (%)</th><th>P (%)</th><th>S (%)</th><th>Al (%)</th><th>Nb (%)</th><th>Ti (%)</th><th>V (%)</th><th>Mo (%)</th><th>Cu (%)</th></tr><tr><td>≤ 0,20</td><td>≤ 0,60</td><td>≤ 1,70</td><td>≤ 0,100</td><td>≤ 0,045</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table> <table><tr><th>Cr (%)</th><th>Ni (%)</th><th>N (%)</th><th>B (%)</th><th>Nb+Ti+V (%)</th><th>Cr+Mo+Ni (%)</th><th>Ni+Cr+Cu+Mo (%)</th><th>C.E.V. (%)</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>										C (%)	Si (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Al (%)	Nb (%)	Ti (%)	V (%)	Mo (%)	Cu (%)	≤ 0,20	≤ 0,60	≤ 1,70	≤ 0,100	≤ 0,045							Cr (%)	Ni (%)	N (%)	B (%)	Nb+Ti+V (%)	Cr+Mo+Ni (%)	Ni+Cr+Cu+Mo (%)	C.E.V. (%)								
C (%)	Si (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Al (%)	Nb (%)	Ti (%)	V (%)	Mo (%)	Cu (%)																																						
≤ 0,20	≤ 0,60	≤ 1,70	≤ 0,100	≤ 0,045																																												
Cr (%)	Ni (%)	N (%)	B (%)	Nb+Ti+V (%)	Cr+Mo+Ni (%)	Ni+Cr+Cu+Mo (%)	C.E.V. (%)																																									
PROPR. MÉCANIQUES	<table><tr><th>Caractéristiques mécaniques</th><th>Direction</th><th>Epaisseur</th><th>Valeur</th></tr><tr><td rowspan="3">R_e (MPa)</td><td rowspan="3">L</td><td>≥ 0,45 - 0,50 ≤</td><td rowspan="3">≥ 350</td></tr><tr><td>≥ 0,50 - 0,70 ≤</td></tr><tr><td>≥ 0,70 - 6,00 ≤</td></tr><tr><td rowspan="3">R_m (MPa)</td><td rowspan="3">L</td><td>≥ 0,45 - 0,50 ≤</td><td rowspan="3">≥ 420</td></tr><tr><td>≥ 0,50 - 0,70 ≤</td></tr><tr><td>≥ 0,70 - 6,00 ≤</td></tr><tr><td rowspan="3">A₈₀ (%)</td><td rowspan="3">L</td><td>≥ 0,45 - 0,50 ≤</td><td>≥ 12</td></tr><tr><td>≥ 0,50 - 0,70 ≤</td><td>≥ 14</td></tr><tr><td>≥ 0,70 - 6,00 ≤</td><td>≥ 16</td></tr><tr><td rowspan="3">r₉₀</td><td rowspan="3">L</td><td>≥ 0,45 - 0,50 ≤</td><td rowspan="3">-</td></tr><tr><td>≥ 0,50 - 0,70 ≤</td></tr><tr><td>≥ 0,70 - 6,00 ≤</td></tr><tr><td rowspan="3">n₉₀</td><td rowspan="3">L</td><td>≥ 0,45 - 0,50 ≤</td><td rowspan="3">-</td></tr><tr><td>≥ 0,50 - 0,70 ≤</td></tr><tr><td>≥ 0,70 - 6,00 ≤</td></tr></table> <i>L = Essais de traction effectués sur des éprouvettes longitudinales</i>										Caractéristiques mécaniques	Direction	Epaisseur	Valeur	R _e (MPa)	L	≥ 0,45 - 0,50 ≤	≥ 350	≥ 0,50 - 0,70 ≤	≥ 0,70 - 6,00 ≤	R _m (MPa)	L	≥ 0,45 - 0,50 ≤	≥ 420	≥ 0,50 - 0,70 ≤	≥ 0,70 - 6,00 ≤	A ₈₀ (%)	L	≥ 0,45 - 0,50 ≤	≥ 12	≥ 0,50 - 0,70 ≤	≥ 14	≥ 0,70 - 6,00 ≤	≥ 16	r ₉₀	L	≥ 0,45 - 0,50 ≤	-	≥ 0,50 - 0,70 ≤	≥ 0,70 - 6,00 ≤	n ₉₀	L	≥ 0,45 - 0,50 ≤	-	≥ 0,50 - 0,70 ≤	≥ 0,70 - 6,00 ≤		
Caractéristiques mécaniques	Direction	Epaisseur	Valeur																																													
R _e (MPa)	L	≥ 0,45 - 0,50 ≤	≥ 350																																													
		≥ 0,50 - 0,70 ≤																																														
		≥ 0,70 - 6,00 ≤																																														
R _m (MPa)	L	≥ 0,45 - 0,50 ≤	≥ 420																																													
		≥ 0,50 - 0,70 ≤																																														
		≥ 0,70 - 6,00 ≤																																														
A ₈₀ (%)	L	≥ 0,45 - 0,50 ≤	≥ 12																																													
		≥ 0,50 - 0,70 ≤	≥ 14																																													
		≥ 0,70 - 6,00 ≤	≥ 16																																													
r ₉₀	L	≥ 0,45 - 0,50 ≤	-																																													
		≥ 0,50 - 0,70 ≤																																														
		≥ 0,70 - 6,00 ≤																																														
n ₉₀	L	≥ 0,45 - 0,50 ≤	-																																													
		≥ 0,50 - 0,70 ≤																																														
		≥ 0,70 - 6,00 ≤																																														
TOLERANCES	Tolerances on the dimensions and on the shape UNI EN 10143																																															
ATTESTATIONS	EN 10204-3.1 CE / Déclaration de performance																																															

AVERTISSEMENT: SIDASTICO S.p.A. décline toute responsabilité quant à l'exactitude et à la précision des informations contenues dans le présent document et se réserve le droit d'en modifier toute partie sans préavis