

<b>Классификация</b>											
<b>ASME SFA A 5.9</b>				<b>EN ISO 18273</b>				<b>Werkstoff Nr.</b>			
ER5183				Al 5183(AlMg4.5Mn0.7(A))				3.3548			
<b>Описание и применение*</b>											
<p>Сварочная проволока EWC 5183 предназначена для сварки изделий из алюминиевого сплава, которым предъявляются повышенные требования к пределу прочности на разрыв, предъявляемым к сплавам с высоким содержанием магния. Обычно применяется для сварки в областях, требующих высокой прочности и высокого сопротивления на излом, а также воздействию коррозионных элементов. Не рекомендуется к применению в условиях с повышенной температурой. Нетермообрабатываемый. Данная марка может применяться:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• в железнодорожных вагонах и транспортном оборудовании;</li> <li>• в сосудах, работающих под давлением без огневого подвода теплоты;</li> <li>• при изготовлении и ремонте компонентов, используемых в морских условиях;</li> <li>• в буровых установках;</li> </ul> <p>в криогенных резервуарах.</p>											
<b>Свариваемые металлы*</b>											
AW-5083, AlMg4,5Mn0,7, AlMg4,5Mn, 3.3547, AW-5086, AlMg4, AlMg4Mn, 3.3545, AW-5019, AlMg5, AlMg5, 3.3555, AW-6060, AlMgSi, AlMgSi0,5, 3.3206, AW-6005A, AlSiMg(A), AlMgSi0,7, 3.3210, AW-6082, AlSi1MgMn, AlMgSi1, 3.2315, AW-6061, AlMg1SiCu, AlMg1SiCu, 3.3211, AW-7020, AlZn4,5Mg1, AlZn4,5Mg, 3.4335, AC-51300, G-AlMg5, 3.3561											
<b>Типичный химический состав наплавленного металла**, %</b>											
Si	Fe	Cu	Mn	Mg	Cr	Zn	Be	Ti			
max	max	max	0.50	4.30	0.05	max	max	max			
0.40	0.40	0.10	1.00	5.20	0.25	0.25	0.0003	0.15			
<b>Механические свойства наплавленного металла**</b>											
Предел текучести Rp0.2			Предел прочности Rm			Относительное удлинение (L <sub>0</sub> =5d <sub>0</sub> )			Работа удара KV		
N/mm <sup>2</sup>			N/mm <sup>2</sup>			%			J		
≥125			≥275			≥17			≥16		
<b>Производимые типоразмеры, Ø (мм)</b>											
0.8 мм; 1.0 мм; 1.2 мм; 1.6 мм											
<b>Типы упаковки:</b>											
BS300(7 кг), катушка D200(2 кг), катушка D100(0.5 кг), бочка 70 кг											

\*Примерный, но не исчерпывающий перечень

\*\*Справочные значения