VdTÜV-Kennblatt für Schweißzusätze

1 Hersteller/Lieferer:	Metal Technology-Canterbo GmbH Robert-Bosch-Str. 11 DEU 40668 Meerbusch
2 Kennblatt-Nummer:	07503.02 09.2009
3 Schweißzusatz*:	Drahtelektrode
4 Marke*:	MT AlMg 4,5 Mn
7 Typ*:	EN ISO 18273 - S Al 5183 (AlMg4,5Mn0,7)
11 Durchmesserbereich:	0,8 bis 1,6 mm
12 Hilfsstoffe:	EN ISO 14175 - I1 (1)

13 Die weitere Gültigkeit wird durch Erscheinen des Kennblattes im Schweißzusatzwerkstoffportal bescheinigt.

15 Wärmebehandlung (Wb) nach dem Schweißen und Werkstoffe

Pos	Wb	Gruppe / Werkstoff 1	Text	Gruppe / Werkstoff 2	Bem.
	U	AlMg5			(1)
	U	EN AW-5083 (AlMg4,5Mn)			
	U	EN AW-5149 (AlMg2Mn0,8)			
	U	EN AW-5754 (AlMg2,7Mn)			
	U	EN AW-5754 (AlMg3)			

16 Die Werkstoffeinteilung entspricht ISO 15608:2000

21 Wurzelschweißbarkeit:	nachgewiesen
23 Wanddicke:	maximal 20 mm
24 Stromart und Polung:	G+
25 Schweißposition nach DIN ISO 6947:	PA, PB, PF
26 Höchste Betriebstemperatur im Kurzzeitbereich wie Grundwerkstoff, jedoch max.:	80°C
27 Höchste Betriebstemperatur im Langzeitbereich max.:	---°C
28 Tiefste Betriebstemperatur wie Grundwerkstoff, jedoch nicht tiefer als:	(3) -120°C
29 Berechnungskennwert:	wie Grundwerkstoff
30 Bei Einsatz im Langzeitbereich:	---
31 Korrosionsbeständigkeit nachgewiesen nach:	---

32 Bemerkungen:
(1) Auch Monomix (I 1 mit 0,015 % N2) als Schutzgas nachgewiesen.
(2) Werkstoff ist für den überwachungsbedürftigen Dampfkessel- und Druckbehälterbau nicht begutachtet.
(3) Für nicht stoßartig beanspruchte Bauteile tiefste Betriebstemperatur -196°C.

33 Die Eignungsprüfung erfolgte auf der Grundlage des VdTÜV-Merkblattes 1153. Soweit in Rubrik 32 - Bemerkungen - nicht anders angegeben, ist dieser Schweißzusatz unter Beachtung des Anhangs I Abschnitt 4 der Druckgeräterichtlinie für den Einsatz nach Druckgeräterichtlinie geeignet.

34 Erläuterungen				
	A - angelassen	S - spannungsarm geglüht	W - weichgeglüht	G+ - Gleichstrom Pluspol
	L - lösungsgeglüht u. abgeschreckt	St - stabilgeglüht		G- - Gleichstrom Minuspol
	N - normalgeglüht	U - ungeglüht		W - Wechselstrom
		V- vergütet		

35 Erstellt durch: TÜV NORD - Region Essen

Die Vervielfältigung, die Verbreitung, der Nachdruck und die Gesamtwiedergabe auf fotomechanischem oder ähnlichem Wege bleiben, auch bei auszugsweiser Verwertung, der vorherigen Zustimmung des Herausgebers vorbehalten. Herausgeber: Verband der TÜV e. V. Vertrieb: TÜV-Media GmbH, Am Grauen Stein, 51105 Köln - Unternehmensgruppe TÜV Rheinland Group

Dieses Kennblatt wurde mit Genehmigung des Herausgebers kostenlos durch die **MTC METAL TECHNOLOGY CANTERBO GmbH, Robert-Bosch-Str. 11, 40668 Meerbusch**, im Jahr 2020 zur Verfügung gestellt.

*) Angaben des Herstellers