

## MT- AISi 5

## 3.2245

Stabelektrode mit Sonderumhüllung zum Schweißen von Aluminium-Silizium-Legierungen. Schweißgut aus Aluminium-Silizium-Legierung.

### Normbezeichnung

DIN 1732	EL - AISi 5
Werkstoff-Nummer	3.2245
AWS A 5.3	Al - 43

### Wichtigste Anwendungsbereiche

Aluminium-Silizium-Legierungen, sowie artverschiedene Aluminiumlegierungen untereinander. Bedingt für aushärtbare Legierungen wie z.B. AlCuMg 1 (3.1325), AlMgSi 1 (3.2315), AlZn 4,5 Mg 1 (3.4335)

### Physikalische Eigenschaften (Richtwerte)

Elektrische Leitfähigkeit bei 20°C [S · m/mm <sup>2</sup> ]	Wärmeleitfähigkeit bei 20°C [W/(m · K)]	Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient (20 - 100°C) [1/K]
24 - 32	170	22,1 · 10 <sup>-6</sup>

### Mechanische Güterwerte des Schweißgutes (Richtwerte)

Grundwerkstoff Werkstoffdicke Wärmebehandlung Prüftemperatur	[mm]	AlMgSi 1 6 unbehandelt +20°C
0,2%-Dehngrenze R <sub>p0,2</sub>	[N/mm <sup>2</sup> ]	90
Zugfestigkeit R <sub>m</sub>	[N/mm <sup>2</sup> ]	160
Bruchdehnung A <sub>5</sub>	[%]	15

### Richtanalyse des reinen Schweißgutes in %

Al	Si
Basis	5

### Besondere Hinweise

Stabelektrode mit kurzem Lichtbogen senkrecht zum Grundwerkstoff führen. Bei größeren Werkstücken und Wanddicken über 15 mm den Bereich der Schweißfuge auf 150 - 200°C vorwärmen. Da das reine Schweißgut nicht aushärtbar ist, sind beim Schweißen aushärtbarer Aluminiumlegierungen die Schweißnähte nicht in die mechanisch hochbeanspruchten Zonen zu legen.

### Rücktrocknung

Im Allgemeinen nicht erforderlich  
Die Hülle verträgt jedoch eine Rücktrocknung bis maximal 150°C.

### Maße, Schweißdaten, Verpackungseinheit

Durchmesser [mm]	Länge [mm]	Schweißstrom [A]	Richtgew. [kg/1000St]	Paketinh. [Stück]	Paketinh. [kg]
2,5	350	40 - 70	9,1	220	2,0
3,25	350	60 - 90	13,6	147	2,0
4,0	350	80 - 120	20,2	99	2,0