

Sehr gut geeignet zum Schweißen im Stahl- und Konstruktionsbau
TS-SG 2, premium

- Sehr gut geeignet zum Schweißen im Stahl- und Konstruktionsbau sowie für Stähle mit dünnwandiger und mittlerer Wandungsstärke
- Ausgesprochen niedrige Emissionsbelastung durch die spezielle Beschichtung des Schweißzusatzwerkstoffes
- Feingezeichnetes Nahtaussehen mit minimalster Nacharbeit, da kaum Schweißspritzer und Schmauchablagerungen an der Werkstückoberfläche anhaften



Eigenschaften:

Schweißzusatzwerkstoff für Schweißaufgaben im niedrig – und mittellegierten Bereich. Sehr gute Fließigenschaften mit kerbfreien Nahtübergängen. Sehr sauberes Nahtaussehen mit wenig Silikatablagerungen. Auch in Schweißanlagen mit 2-Rollen Vorschubmotor einsetzbar. Vorzüglich geeignet zum Schweißen von Stählen mit dünnwandiger und mittlerer Wandungsstärke. Ausgesprochen niedrige Emissionsbelastung, da durch die speziell Beschichtung der Schweißzusatzwerkstoff mit ca. 45% weniger Cu -Anteilen beaufschlagt ist. Die Cu-Schwermetalleinflüsse sind dadurch geringer. Der Schweißer selbst wird hierdurch vor umweltbelastenden Materialien geschützt und obliegt geringeren Schadstoffeinflüssen beim Arbeiten. Aufgrund der speziellen Beschichtung ist die Bildung von Heißrisen so gut wie ausgeschlossen. Wenig Nacharbeiten, da kaum Schweißspritzer und Schmauchablagerungen an der Werkstückoberfläche anhaften. Durch die außerordentlich guten Schweißigenschaften eignet sich dieser Schweißzusatzwerkstoff auch zum Einsatz in der Automotiv-Industrie.

Normbezeichnung:

DIN EN ISO 14341-A: G 42 4 M21 3Si1
DIN EN ISO 14341-A: G 42 A C1 3Si1
AWS/SFA. 5.18: ER 70S-6

Grundwerkstoffe:

P355N; P355Q; S355N;S355M; 20MnNb6

Mechanische Gütewerte

Streckgrenze: 470 MPa (M21) /
440 MPa (C1)
Zugfestigkeit: 560 MPa (M21) /
530 MPa (C1)
Dehnung: 26 % (M21/C1)
Kerbschlagarbeit: 90 J (M21) /
70 J (C1)

Schweißpositionen



Stromart/Polung:

☐+ DC (+)

Art.-Nr.	Bezeichnung	Inhalt	Maße	Spulenart
300108	TS-SG 2, premium	15 kg	ø 0,80 mm	KS-300



Art.-Nr.	Bezeichnung	Inhalt	Maße	Spulenart
300109	TS-SG 2, premium	5 kg	ø 0,80 mm	D-200
300110	TS-SG 2, premium	15 kg	ø 1,00 mm	KS-300
300111	TS-SG 2, premium	5 kg	ø 1,00 mm	D-200
300112	TS-SG 2, premium	15 kg	ø 1,20 mm	KS-300

Optionales Zubehör:

Art.-Nr.	Bezeichnung	Ausführung
370002	Zentrieradapter D-200	für Schutzgas-Drahtspulen