

Rutilbasisch-umhüllte Stabelektrode zum Schweißen von Ferrit-Austenit-Mischverbindungen ("schwarz-weiß") und nichtrostenden Plattierungen. Ebenfalls geeignet für artähnlich legierte korrosionsbeständige Stähle. Das Schweißgut besteht aus Austenit mit ca. 12 % Delta-Ferrit. Einfaches Zünden und Wiedierzünden. Feintropfiger Werkstoffübergang, gutes Benetzen der Nahtflanken, leicht lösbare Schlacke, feinschuppige Nahtoberfläche. Die Durchmesser 2,5 und 3,2 mm sind für Positionsschweißungen geeignet. Maximale Betriebstemperatur bei Schwarz-Weiß-Verbindungen 300 °C, bei höheren Temperaturen Elektroden SUPRANEL 182 verwenden. Auftragschweißungen sind schon in der ersten Lage korrosionsbeständig. Ausbringung 100 %. Bei Wechselstrom auf Mindestleerlaufspannung 50 V achten.

Normbezeichnungen

EN ISO	3581-A: E 23 12 L R 12
AWS	A5.4: E 309L-16

Zulassungen

Zulassungen	Grad
ABS	E309L-16
BV	UP
DB	●
DNV	309L

Zulassungen

Zulassungen	Grad
GL	4332
LRS	SS/CMn
TÜV	●

CE

Chemische Zusammensetzung (typische Werte in %)

C	Mn	Si	P	S	Cr	Ni	Ferrit
≤ 0.040	0.9	0.9	≤ 0.025	≤ 0.025	23.5	12.2	5-20

Mechanische Eigenschaften des reinen Schweißgutes

Streckgrenze (MPa)	Zugfestigkeit (MPa)	Dehnung (%) A5 (%)	Kerbschlagarbeit ISO-V (J)
			20 °C
≥ 400	≥ 520	≥ 30	≥ 47

Werkstoffe

Imbinarea otelurilor nealiate sau slab aliate / otelurile turnate cu oteluri inoxidabile sau inoxidabile refractare. Strat tampon pe componente din otel in cazul in care straturile finale urmeaza sa fie depuse cu ajutorul altor electrozi din otel inoxidabil.

ASTM A249, A312, A409, A814 Grad TP309, TP309S

AISI 309-309S

Lagerung/Rücktrocknung

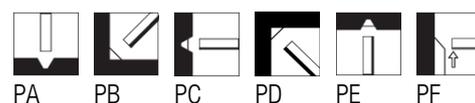
Trocken lagern.

Rücktrocknung nicht grundsätzlich erforderlich.

Falls erforderlich 250 °C – 300 °C / 1 h , max. 5x.

Stromart/Polung/Schweißposition

AC; DC+



Lieferform

Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Strom (A)	Gewicht (kg/1000)	GASP		VPMD	
				Stück	Code	Stück	Code
2.5	300	55-80	19.3	190	W000288193	90	W000277022
3.2	350	70-110	36.2	120	W000288194	55	W000277023
4.0	350	120-140	54.1	80	W000288195	40	W000277024
5.0	350	145-180	86.6	50	W000288196	20	W000277025
5.0	450	145-180	107.8			20	W000375896