

CEWELD 347H

TYPE Schweißzusatzwerkstoff zum Schweißen von stabilisierten austenitischen Edelstählen 18/8 bis 800 °C. (Typ 19 9 Nb, 347)

ANWENDUNGEN CEWELD® 347H ist für das Schweißen von hochgekohten 18/8-Stählen, insbesondere von titan- und niobgestabilisierten Stählen wie 321H und 347H, konzipiert.
Zu den Hauptanwendungsbereichen zählen katalytische Cracker (auch „Cat Cracker“ genannt), Zyklone, Transferleitungen, Ofenkomponenten, Dampfleitungen, Überhitzerverteiler sowie verschiedene Komponenten von Gas- und Dampfturbinen. Das Produkt wird häufig in der Petrochemie, in der chemischen Industrie und in der Stromerzeugung eingesetzt.

EIGENSCHAFTEN CEWELD® 347H weist einen Kohlenstoffgehalt von 0,04 bis 0,08 % auf. Dadurch ist die Verbindung bei hohen Temperaturen bis zu etwa 800 °C besonders stabil und widerstandsfähig.
Das enthaltene Niob verhindert interkristalline Korrosion, selbst unter besonders anspruchsvollen Betriebsbedingungen.
Für Grundwerkstoffe mit einer Dicke von mehr als 12 mm sollte CEWELD® 18.8.2 verwendet werden.

KLASSIFIKATION

AWS	A 5.9: ER347
EN ISO	14343-A: G 19 9 Nb
W.Nr.	~1.4551
F-nr	6
FM	5

GEEIGNET FÜR **ISO 15608: 8.1 (no Mo) 1.4551**
1.4303, 1.4306, 1.4308, 1.4310, 1.4311, 1.4312, 1.4319, 1.4541, 1.4546, 1.4550, 1.4552, 1.4878
X 6 NiTi 18 10, X 6CrNiNb 18 10, G-X 5CrNiNb 18 9, X 5CrNi 18 7, X 2CrNi 19 11, G-X 2CrNi 18 9, X 5CrNi 18 10, X 5CrNi 18 12 G-X, 6CrNi 18 9, X 12CrNi 17 7, G-X 10CrNi 18 8
AISI: 347, 321, 302, 304, 304L, 304LN
UNS S30400, S30403, S30453, S32100, S34700

ZULASSUNGEN CE

SCHWEISSPOSITIONEN



TYPISCHE CHEMISCHE ANALYSE DES SCHWEISSMETALLS (%)

C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Nb	Cu
0.055	0.9	0.7	19	10	0.05	0.4	0.07

MECHANISCHE GÜTEWERTE

Heat Treatment	R _{P0.2} (MPa)	R _m (MPa)	A ₅ (%)	Impact Energy (J) ISO-V		Hardness
				-50°C	RT	
As Welded	450	660	42	80	100	HRc

RÜCKTROCKNUNG Nicht erforderlich

GAS ACC. EN ISO 14175 M12, M13