

Eigenschaften

Agglomeriertes fluorid-basisches Schweißpulver für Verbindungsschweißungen an weichmartensitischen Cr-Ni-Stählen und unstabilisierten bzw. stabilisierten austenitischen CrNi(Mo)-Stählen sowie hochkorrosionsbeständigen vollaustenitischen Cr-Ni-Mg-Stählen. Besonders gute Eignung für Duplex-Stähle und Mischverbindungen. Das Pulver BÖHLER BB 203 ergibt gut ausgeflossene glatte Nähte, eine sehr dünne Schlacke und damit einen niedrigen Pulververbrauch. Das Pulver zeichnet sich durch gute Kehlnahtschweiß Eigenschaften, gute Schlackenentfernbarkeit sowie niedrige Wasserstoffgehalte (HD \leq 5 ml/100g) aus.

Zusammensetzung des Schweißpulvers

	SiO ₂ +TiO ₂	CaO+MgO	Al ₂ O ₃	CaF ₂
Gew-%	20	26	18	32

Eigenschaften und Verarbeitungshinweise

Basizität nach Boniszewski: **2.7 Gew.%**
 Schüttgewicht: **1.0 kg/dm³**
 Körnung gemäß EN ISO 14174: **2-12 (0.2-1.25 mm)**
 Pulververbrauch: **0.8 kg Pulver je kg Draht**
 Rücktrocknung: **300-350°C, min. 2 h**

**Werkstoffe**

Weichmartensitische Cr-Ni-Stähle und unstabilisierte bzw. stabilisierte austenitische CrNi(Mo)-Stähle sowie hochkorrosionsbeständige vollaustenitische Cr-Ni-Mo-Stähle.

Zusammensetzung des Schweißgutes mit verschiedenen Drähten

BÖHLER UP-Drähte	C	Si	Mn	Cr	Ni	Mo	Nb	Cu	N
BÖHLER CN 13/4-UP	0.015	0.65	0.7	11.8	4.7	0.5			
BÖHLER CN 22/9 N-UP	0.013	0.50	1.1	22.5	8.8	3.2			0.14
BÖHLER CN 24/9 LDX-UP	0.02	0.65	0.4	23.5	7.7	<0.5			0.13
BÖHLER SKWAM-UP	0.15	0.65	0.55	16.5	0.4	1.1			
BÖHLER ASN 5-UP	\leq 0.02	0.40	4.5	18.5	17.3	4.3			0.15
BÖHLER A 7 CN-UP	0.06	0.8	6.0	18.7	9.0				

Bezeichnung**Drahteinstufung**

gemäß EN ISO 14343-A

gemäß AWS A5.9

BÖHLER CN 13/4-UP	S 13 4	ER410NiMo (mod.)
BÖHLER CN 22/9 N-UP	S 22 9 3 N L	ER2209
BÖHLER CN 24/9 LDX-UP	S 23 7 N L	ER2307
BÖHLER SKWAM-UP	S Z17 Mo	-
BÖHLER ASN 5-UP	S Z18 16 5 NL	ER317L (mod.)
BÖHLER A 7 CN-UP	S 18 8 Mn	ER307 (mod.)

Zulassungen und Eignungsprüfungen

Als DPK BÖHLER BB 203 gemeinsam mit BÖHLER-Drähten:

TÜV-D: EAS 2-UP, EAS 4 M-UP, SAS 2-UP, SAS 4-UP, CN 20/25 M-UP, CN 22/9 N-UP

SEPROZ: CN 13/4-UP, CN 20/25 M-UP