

WEL

6

コバルト合金

取扱い商品

ステライト系溶接溶加棒

ステライトは、Cr 及び W を含むコバルト基合金で、特に摩耗部分の肉盛又は補修用として広い用途に使用されています。

日立金属株式会社製を販売しております。

6

コバルト合金

種類・規格・端面色彩

種 類	該 当 規 格	端 面 色 彩
No. 1	AWS A5.21 ER CoCr-C	黒
No. 12	AWS A5.21 ER CoCr-B	緑
No. 6	AWS A5.21 ER CoCr-A	赤
No. 6H	—————	紫
No. 21	—————	青
No. 32	—————	朱
No. 1016	—————	なし

化学成分と硬さの一例

種 類	化 学 成 分 (%)							硬 さ (HRC)
	Co	Cr	W	C	Fe	Ni	他	
No. 1	Rem.	30	12	2.5	≤3	1.0	—	54
No. 12	Rem.	29	8	1.4	≤3	0.9	—	46
No. 6	Rem.	28	4	1	≤3	1.3	—	42
No. 6H	Rem.	30	5.5	1.3	≤1.25	1.5	—	45
No. 21	Rem.	27	—	0.25	≤2	2.5	Mo 5	25
No. 32	Rem.	26	12	1.8	—	22	—	44
No. 1016	Rem.	32	17	2.5	≤3	—	—	58

※硬さは溶接条件により異なります。

標準寸法と梱包質量

棒 径 (mmφ)				梱 包 質 量
2.0	2.4	3.2	4.0	5kg
4.8	6.4	8.0	—	10kg

※尚、棒径により定尺品1000/2000mmも可能です。長さは棒径により160～930mmとなります。

用 途 特 性

種 類	金属間 摩 耗	衝 撃	エロ ー ジ ョ ン	腐 食	冷間摩耗	熱間摩耗
No. 1	◎	×	◎	◎	◎	◎
No. 12	◎	○	◎	◎	◎	◎
No. 6	◎	◎	◎	◎	○	○
No. 6H	◎	◎	◎	◎	○	○
No. 21	◎	◎	◎	◎	○	○
No. 32	◎	◎	◎	◎	◎	○
No. 1016	◎	×	◎	◎	◎	◎

◎：非常にすぐれている ○：良い ×：不適

6

コ
バ
ル
ト
合
金