

# WEL

## コバルト合金

### 取扱い商品

9

# ステライト系ティグ溶接用棒

ステライトはコバルト、クロム及びタングステンを主成分とするコバルト基高合金系に属するもので、近時利用分野は急激に拡大され、特に摩耗部分の肉盛又は補修用として広い用途をもっており、三菱マテリアル株式会社製の三菱ステライトを販売しております。

## 種類・相当規格・端面色彩

種 類	相 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変ります。

9

コ  
バ  
ル  
ト  
合  
金

## 標準寸法と梱包質量

棒 径 (mmφ)				梱 包 質 量
2.0	2.6	3.2	4.0	5kg
4.8	6.4	8.0	—	10kg

※なお、長さは棒径により160～940mm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

9

コ  
バ  
ル  
ト  
合  
金