

硬化肉盛用 被覆アーク溶接棒

BH-1 * ・BH-1R

高温衝撃摩耗用

BH-1 被覆 低水素系 識別色 肌
BH-1R 被覆 ライムチタニア系 識別色 肌

用 途

熱間ロール・ダイス・トングポンチ・熱間剪断刃など。

使用特性

1. BH-1 及び BH-1R は Cr、Ni を含有したオーステナイト組織の溶接棒です。
2. 溶着金属は靱性に富み、高温での硬さの低下が少ないため高温摩耗、衝撃摩耗に適しています。
3. BH-1R はライムチタニア系の被覆棒で、作業性が良好でスラグ剥離性、ビード外観ともに優れています。
4. 機械加工は可能です。

作業要領

1. 特に予熱は必要としませんが、低合金鋼や高炭素鋼の場合には、予熱パス間温度を 150℃以上で行う必要があります。
2. 溶接棒は使用前に 150～200℃で 30～60 分間再乾燥して下さい。

溶着金属の化学成分一例 (%)

銘柄	C	Si	Mn	Ni	Cr	特殊元素
BH-1	0.24	0.20	1.99	9.02	18.27	3.67
BH-1R	0.22	0.19	0.58	8.96	18.29	5.79

溶着金属の硬さ (溶接のまま)

銘柄	HV
BH-1	160～200
BH-1R	180～220

高温硬さ一例 (溶接のまま)

測定温度 (℃)	300	500	600	700	800
HV	160	145	135	130	125

適正溶接条件 (AC 又は DC 棒十)

棒 径 mm	3.2	4	5
棒 長 mm	350	350	350
電流範囲 A	100～120	120～150	150～180