

**Description & Applications**

ZULFI E350B is the basic coated hard facing electrodes with good weld characteristics, smooth and concentric arc, easy slag removal and less spatter. It is giving hardness around 350 BHN. It can be used as a hard facing layer where moderate hardness and high toughness required, and it can be used as a buffer layer for hard electrodes. Can be machined by tungsten carbide tools.

It is used for surfacing on parts, where a tough and easily machinable deposit is required, such as rails, gear wheels, shafts and other parts on farming and building machineries, frogs, track rollers, chain support rolls, sprocket wheels and guide rolls.

**Welding current**

AC, DC+

**Welding Positions****Classifications**

SFA/AWS A5.13      E Fe 1

**All weld metal typical composition, %**

C	Si	Mn	Cr
0.20	0.50	1.10	3.0

**All weld metal typical mechanical properties,**

Hardness, HB      350

**Welding parameters**

Diameter, mm	Length, mm	Welding Current, A	Packet weight, kg	No. of Packet per Carton
2.5	350	70-100	2.5	8
3.2	350	90-140	2.5	8
4.0	350	140-190	2.5	8
5.0	350	190-250	2.5	8

- Available in normal pack.

### التصنيف

SFA/AWS A5.13

E Fe 1

### التركيب الكيميائى النموذجى لمعدن اللحام، %

كربيون	سيلبيون	منجنيز	كروم
3.00	1.10	0.50	0.20

### الخصائص الميكانيكية النموذجية لمعدن اللحام، %

قوة الصلابة	(برينل)
350	HB

### الاعتمادات والشهادات

الزلفي 350B هو قطب كهربائي مغطى بطبقة قاعدية، تتميز بخواص لحام ممتازة، وقوس كهربائي سلس ومتعدد المركز، وسهولة إزالة الخبث، وتناثر أقل. تبلغ صلابته حوالي 350 بريل.

يمكن استخدامه كطبقة صلبة للتغطية عند الحاجة إلى صلابة منتظمة ومناعة عالية، كما يمكن استخدامه كطبقة عازلة للأقطاب الكهربائية الصلبة. يمكن تشكيله باستخدام أدوات كربيد التغمسن.

يُستخدم التسوية الأجزاء التي تتطلب طبقة صلبة وسهلة التشكيل، مثل القصبان، وعجلات التروس، والأعمدة، وأجزاء أخرى في الآلات الزراعية والبناء، والضفادع، وبكرات الجذير، وبكرات دعم السلاسل، وعجلات العجلة المسننة، وبكرات التوجيه.

### تيار اللحام

التيار المتردد أو التيار المستمر بقطبية موجبة.

### أوضاع اللحام



### إعدادات اللحام

قطر السلك، مم	الطول، مم	تيار اللحام، أمبير	وزن العبوة، كيلو	عدد العبوات بالكرتونة
2.5	350	70-100	2.5	8
3.2	350	90-140	2.5	8
4.0	350	140-190	2.5	8
5.0	350	190-250	2.5	8

• متوفّر في عبوات عاديّة.