

**Флюс:**

EN 760: SA FB 1 65 DC H5  
 1) DIN 32522: B FB 1 65 DC 8  
 1) заменен на EN 760

# BÖHLER BB 24

**Сварочный флюс, фторидо-основного типа**

### Область применения

Плавленный сварочный флюс фторидо-основного типа. Флюс нейтрального металлургического типа. Использование флюса с соответствующими сварочными проволоками обеспечивает высокие значения механических свойств наплавленного металла при низких температурах. Флюс предназначен для сварки сталей общего назначения, мелкозернистых высокопрочных сталей, хладостойких и жаропрочных сталей. Флюс обеспечивает контролируемое содержание водорода в наплавленном металле на уровне ниже 5 мл/100 г.

### Типичный хим. состав флюса

| % | SiO <sub>2</sub> +TiO <sub>2</sub> | CaO+MgO   | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> +MnO | CaF <sub>2</sub> | K <sub>2</sub> O+ Na <sub>2</sub> O |
|---|------------------------------------|-----------|-------------------------------------|------------------|-------------------------------------|
|   | <b>15</b>                          | <b>37</b> | <b>19</b>                           | <b>25</b>        | <b>3</b>                            |

### Технические характеристики



Основность по Бонишевски: **2,6**  
 Плотность: **1,0 кг/дм<sup>3</sup>**  
 Размеры зерна по EN 760: **0,3 – 2,0 мм**  
 Расход флюса: **1,0 кг флюса на 1 кг проволоки**  
 Максимальный ток: **800 А**      **прокалка: 300 - 350°C, мин. 2, макс. 10 ч.**



### Свариваемая сталь

Углеродистая сталь, теплостойкие и жаропрочные стали, криогенные стали, мелкозернистые стали.

### Хим. состав наплавленного металла в сочетании с различными проволоками

| Проволока BÖHLER       | C    | Si   | Mn   | Cr   | Ni   | Mo   |      |      |
|------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| BÖHLER EMS 2           | 0.07 | 0.25 | 1.05 |      |      |      |      |      |
| BÖHLER EMS 3           | 0.08 | 0.30 | 1.50 |      |      |      |      |      |
| BÖHLER EMS 2 Mo        | 0.08 | 0.25 | 1.15 |      |      | 0.45 |      |      |
| BÖHLER EMS 2 CrMo      | 0.08 | 0.25 | 1.00 | 1.0  |      | 0.45 |      |      |
| BÖHLER CM 2-UP         | 0.07 | 0.25 | 0.80 | 2.3  |      | 0.95 |      |      |
| BÖHLER CM 5-UP         | 0.05 | 0.50 | 0.75 | 5.5  |      | 0.55 |      |      |
| BÖHLER 20 MVW-UP       | 0.16 | 0.30 | 0.78 | 10.3 | 0.4  | 0.85 | 0.25 | 0.45 |
| BÖHLER 3 NiMo1-UP      | 0.08 | 0.45 | 1.55 |      | 0.95 | 0.55 |      |      |
| BÖHLER 3 NiCrMo 2.5-UP | 0.06 | 0.30 | 1.50 | 0.5  | 2.2  | 0.50 |      |      |
| BÖHLER Ni 2-UP         | 0.07 | 0.25 | 1.05 |      | 2.2  |      |      |      |

| Проволока BÖHLER       | тип проволоки по EN | Классификация сочетания проволока / флюс |  |
|------------------------|---------------------|--|--|
|                        |                     | по EN                                    | по AWS                                 |
| BÖHLER EMS 2           | S 2                 | S 38 4 FB S2                             | F 7 A 4-EM12K / F 48 A 4-EM12K         |
| BÖHLER EMS 3           | S 3                 | S 42 4 FB S3                             | F 7 A 4-EH10K / F 48 A 4-EH10K         |
| BÖHLER 3 NiMo1-UP      | S Z 3Ni1Mo          | S 50 4 FB S3Ni1Mo                        | F9A4-EF3(mod.)-F3 / F62A4-EF3(mod.)-F3 |
| BÖHLER 3 NiCrMo 2.5-UP | S Z 3Ni2CrMo        | S 62 4 FB S3Ni2CrMo                      | F10A4-EM4(mod.)-M4/F69A4-EM4(mod.)-M4  |
| BÖHLER Ni 2-UP         | S 2Ni2              | S 46 6 FB S2Ni2                          | F8A8-ENi2-Ni2 / F55A6-ENi2-Ni2         |
| BÖHLER EMS 2 Mo        | S 2 Mo              | S 46 4 FB S2Mo                           | F 8 A 4-EA2-A2 / F 55 A 4-EA2-A2       |
| BÖHLER EMS 2 CrMo      | S CrMo1             | -  | F 8 P 4-EB2-B2 / F 55 P 4-EB2-B2       |
| BÖHLER CM 2-UP         | S CrMo2             | -  | F 9 P 2-EB3-B3 / F 55 P 0-EB3-B3       |
| BÖHLER CM 5-UP         | S CrMo5             | -  | F 9 P Z-EB6-B6 / F 62 P Z-EB6-B6       |
| BÖHLER 20 MVW-UP       | S CrMoWV12          | -  | -                                      |

### Одобрение

DB (51.014.02), Ü

TÜV-D одобрения на сочетания флюса BB 24 и проволок :

EMS 2, EMS 2 Mo, EMS 2 CrMo, CM 2-UP, 3 NiMo 1-UP, Ni 2-UP, 3 NiCrMo 2.5-UP, 20 MVW-UP