

Проволока:
 EN 756: S3
 AWS A5.17-97: EН10 K

Флюс:
 EN 760: SA FB 1 65 DC 8 H5

Сочетание Проволока / флюс:
 EN 756: S 42 4 FB S3
 AWS A5.17-97: F 7 A 4-EH10 K
 F 48 A 4-EH10K

BÖHLER EMS 3 // BB 24

**Флюс / проволока
 для сварки углеродистой стали**

Область применения

Сочетание флюс / проволока предназначено для высококачественной сварки углеродистых сталей; применяется в судостроении, изготовлении металлоконструкций и сосудов высокого давления. Флюс металлургическо-нейтральный.

Высокие значения ударной вязкости при температурах до -40°C . Легкое отделение шлака, гладкая поверхность шва, хорошая смачиваемость и низкое содержание водорода в наплавленном металле ($\leq 5 \text{ мл} / 100 \text{ г}$).

Детальное описание флюса BB 24 дано в отдельном документе.

Типичный хим. состав проволоки и наплавленного металла

	C	Si	Mn
Проволока %	0.12	0.15	1.50
Наплавленный металл %	0.08	0.30	1.5

Механические свойства наплавленного металла

(*)	U
Предел текучести R_e Н/мм ² :	(≥ 420)
Предел прочности R_m Н/мм ² :	(≥ 480)
Удлинение A ($L_0=5d_0$) %:	(≥ 24)
Ударная вязкость ISO-V A_v J	+20°C: 185 (≥ 130) $\pm 0^{\circ}\text{C}$: 180 (≥ 100) -20°C: 170 (≥ 70) -40°C: 140 (≥ 47)

(*) и после сварки

Рекомендации по сварке

	Отжиг флюса (по необходимости):	\varnothing мм	=±
	280 - 320°C / 2-24 часа	3,0	
	Максимальный ток: 800 А	4,0	

Свариваемая сталь

Стали с пределом текучести до 420 Н/мм²
 S235 - S355J2G3, GE200, GE240, GE260, S235JRS1 - S235J4S, AH, DH, EH, S255N - S380N,
 P235GH, P265GH, S255N, P295GH, S235G2T, S255GT, S355GT, L210 - L360NB, X 42-X 60,
 P235G1TH, P255G1TH
 ASTM A36 Gr. all; A 106 Gr. A, B A214; A 242 Gr.1-5; A266 Gr. 1, 2, 4; A283 Gr. A, B, C, D; A285 Gr. A,
 B, C; A299 Gr. A, B; A328; A366; A515 Gr. 60, 65, 70; A516 Gr. 55; A556 Gr. B2A; A570 Gr. 30, 33, 36,
 40, 45 572 Gr. 42, 50; A606 Gr. all A607 Gr. 45; A656 Gr. 50, 60; A668 Gr. A, B; A907 Gr. 30, 33, 36,
 40; A841; A851 Gr. 1, 2; A935 Gr.45; A936 Gr. 50; API 5L X42-X60

Одобрение

TÜV-D, DNV (с флюсом UV 418 TT)
 Проволока: TÜV-D, TÜV-Ö, SEPROS, DB (52.014.04), ÖBB (52.01.050), Ü, KTA 1408.1