

S275ML EN 10025-4 (Евронормы)

Стандарты

EN 10025-4

Горячекатаный прокат из конструкционных сталей - Часть 4: Технические условия поставки для свариваемых мелкозернистых конструкционных сталей после термомеханической прокатки

Химический состав

C < 0.15	Si < 0.55	Mn < 1.6	P < 0.03
S < 0.025	Cr < 0.35	Mo < 0.13	Ni < 0.35
V < 0.1	Nb < 0.06	Ti < 0.06	Al > 0.015
Cu < 0.6	N < 0.017	Fe Остальное	

Al может быть заменён другими связывающим N элементами
Если продукция поставляется с контролем содержания кремния, например, для горячего цинкования, чтобы была необходимость увеличить содержание других элементов, таких как углерод и марганец, то для достижения требуемой прочности на разрыв максимальное значение углеродного эквивалента должно увеличиваться следующим образом:
- Si < 0.030: CE + 0.02 %;
- Si < 0.25: CE + 0.01 %.

Свойства

По EN 10025-4

Толщина: < 16 мм ;

Предел текучести: > 275 МПа
Временное сопротивление разрыву: 370 - 530 МПа
Относительное удлинение: > 24 %

Толщина: 16 - 40 мм ;

Предел текучести: > 265 МПа
Временное сопротивление разрыву: 370 - 530 МПа
Относительное удлинение: > 24 %

Толщина: 40 - 63 мм ;

Предел текучести: > 245 МПа
Временное сопротивление разрыву: 360 - 520 МПа
Относительное удлинение: > 24 %

Толщина: 63 - 100 мм ;

Предел текучести: > 245 МПа
Временное сопротивление разрыву: 350 - 510 МПа

S275ML EN 10025-4 (Евронормы)

Относительное удлинение: > 24 %

Толщина: > 100 мм ;

Предел текучести: > 240 МПа

Временное сопротивление разрыву: 350 - 510 МПа

Относительное удлинение: > 24 %

Испытание на удар

Продольные образцы

Работа удара KV при 20°C: > 63 Дж

Работа удара KV при -40°C [-40°F]: > 31 Дж

Работа удара KV при 0°C [32°F]: > 55 Дж

Работа удара KV при -20°C: > 47 Дж

Работа удара KV при -50°C [-60°F]: > 27 Дж

Работа удара KV при -10°C: > 51 Дж

Работа удара KV при -30°C: > 40 Дж

Поперечные образцы

Работа удара KV при 20°C: > 40 Дж

Работа удара KV при -40°C [-40°F]: > 20 Дж

Работа удара KV при 0°C [32°F]: > 34 Дж

Работа удара KV при -20°C: > 27 Дж

Работа удара KV при -50°C [-60°F]: > 16 Дж

Работа удара KV при -10°C: > 30 Дж

Работа удара KV при -30°C: > 23 Дж

Физические свойства

Плотность: 7.85 г/см³