

P355NL2 EN 10028-3 (Евронормы)

Свойства

По EN 10028-3

+N

Толщина: < 16 мм ;

Предел текучести: > 355 МПа

Временное сопротивление разрыву: 490 - 630 МПа

Относительное удлинение: > 22 %

Толщина: 16 - 40 мм ;

Предел текучести: > 345 МПа

Временное сопротивление разрыву: 490 - 630 МПа

Относительное удлинение: > 22 %

Толщина: 40 - 60 мм ;

Предел текучести: > 335 МПа

Временное сопротивление разрыву: 490 - 630 МПа

Относительное удлинение: > 22 %

Толщина: 60 - 100 мм ;

Предел текучести: > 315 МПа

Временное сопротивление разрыву: 470 - 610 МПа

Относительное удлинение: > 21 %

Толщина: 100 - 150 мм ;

Предел текучести: > 305 МПа

Временное сопротивление разрыву: 460 - 600 МПа

Относительное удлинение: > 21 %

Толщина: 150 - 250 мм ;

Предел текучести: > 295 МПа

Временное сопротивление разрыву: 450 - 590 МПа

Относительное удлинение: > 21 %

Испытание на удар

Продольные образцы

Толщина: < 250 мм ;

Работа удара KV при 20 °C: > 70 Дж

Работа удара KV при -40 °C [-40 °F]: > 30 Дж

Работа удара KV при 0 °C [32 °F]: > 60 Дж

Работа удара KV при -20 °C: > 40 Дж

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

Тангенциальные образцы

Толщина: < 250 мм ;

Работа удара KV при 20 °C: > 85 Дж

P355NL2 EN 10028-3 (Евронормы)

Работа удара KV при -40 °C [-40 °F]: > 45 Дж

Работа удара KV при 0 °C [32 °F]: > 75 Дж

Работа удара KV при -20 °C: > 55 Дж

Работа удара KV при -50 °C [-60 °F]: > 42 Дж

Испытание на водородное растрескивание (НВС)

Класс I

Коэффициент длины трещин (CLR): < 5 %

Коэффициент толщины трещин (CTR): < 1.5 %

Коэффициент чувствительности к растрескиванию (CSR): < 0.5 %

Класс II

Коэффициент длины трещин (CLR): < 10 %

Коэффициент толщины трещин (CTR): < 3 %

Коэффициент чувствительности к растрескиванию (CSR): < 1 %

Класс III

Коэффициент длины трещин (CLR): < 15 %

Коэффициент толщины трещин (CTR): < 5 %

Коэффициент чувствительности к растрескиванию (CSR): < 2 %

Вычисляемые свойства

Плотность: 7.84 г/см³