

16Mo3

Żarowytrzymała stal stopowa · Nr materiału 1.5415

16Mo3 to żarowytrzymała stal molibdenowa – klasyk do rur kotłowych, przegrzewaczy, przewodów pary przegrzanej i kolektorów. Molibden poprawia wytrzymałość w wysokiej temperaturze względem stali niestopowej.

1.5415 NR MATERIAŁU	≥ 275 MPa GRANICA PLASTYCZNOŚCI RP0,2 (T ≤ 16 MM)	440–590 MPa WYTRZYMAŁOŚĆ NA ROZCIĄGANIE RM	~ 530 °C TEMPERATURA PRACY
-------------------------------	---	---	--------------------------------------

Zastosowanie i właściwości

- Rury kotłowe i węzownice przegrzewaczy
- Przewody pary przegrzanej i kolektory
- Wymienniki ciepła, rury piecowe i procesowe
- Przemysł naftowy/petrochemiczny

Skład chemiczny

Pierwiastek	Zawartość (%)
C	0,12–0,20
Si	≤ 0,35
Mn	0,40–0,90
P	≤ 0,025
S	≤ 0,010
Cr	≤ 0,30
Mo	0,25–0,35
Ni	≤ 0,30

Właściwości mechaniczne

Właściwość	Wartość
Granica plastyczności Rp0,2 (t ≤ 16 mm)	≥ 275 MPa
Wytrzymałość na rozciąganie Rm	440–590 MPa
Wydłużenie A	≥ 24 %

Właściwość	Wartość
Praca łamania KV	≥ 40 J

Normy, odpowiedniki i formy dostawy

Temat	Szczegół
Normy	EN 10216-2 (rury), EN 10028-2 (blacha)
Odpowiednik ASME/ASTM	~ ASTM A335 P1 · A182 F1
Nazwa skrócona / aka	Molybdänstahl · Kesselrohr
Formy dostawy	Rury, kołnierze, kształtki – bez szwu/spawane, atest 3.1/3.2 wg EN 10204

ROHRLINE · Gewerbering 19/1/6, 3484 Grafenwörth, Austria · +43 (0) 664 1203063 · office@rohrline.at · rohrline.at/pl/werkstoff-16mo3.html

Wszystkie dane to wartości orientacyjne wg odpowiednich norm EN, do wstępnej orientacji – bez gwarancji. Wiążące są obowiązująca norma i atest dostawy.