



THERMAX 4762

Autres appellations

Françaises (AFNOR) : ~ Z 12 CAS 25
Européennes (NF EN/EN) : X 10 Cr Al Si 25

Ancienne désignation

~ Z 12 CAS 25

Propriétés

Acier ferritique réfractaire présentant une résistance à l'oxydation à chaud jusqu'à 1150°C à l'air. Très bonne résistance en présence de gaz sulfureux oxydant. Risque de fragilisation en service continu dans la zone de température 600°C-900°C.

Composition chimique

en %

C	Si	Mn	Cr	Al
≤ 0.12	0.7 - 1.4	≤ 1.0	23.0 - 26.0	1.2 - 1.7

Caractéristiques mécaniques

à température ambiante

R	Re	A
MPa	Mpa	%
520 - 720	≥ 280	≥ 10

à température élevée

Limite de fluage 1% en MPa

Durée	500 °C	600 °C	700 °C	800 °C	900 °C
1000 h	80	27.5	8.5	3.7	1.8
10 000 h	50	17.5	4.7	2.1	1.0

Résistance au fluage en MPa

Durée	500 °C	600 °C	700 °C	800 °C	900 °C
1000 h	160	55	17	7.5	3.6
10 000 h	100	35	9.5	4.3	1.9
100 000 h	55	20	5	2.3	1.0

Mise en forme

Soudage électrique uniquement.

