

FIL MACHINE

LISSE POUR TREILLIS SOUDES TSA

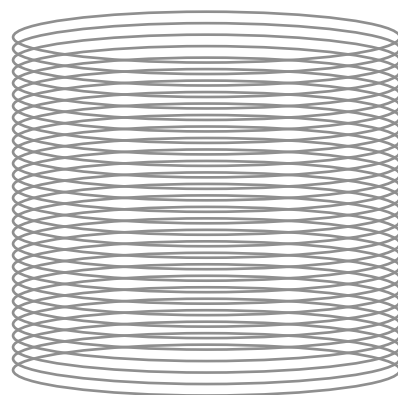
Catalogue de produit



1

DESIGNATION

Fil machine lisse en acier non allié pour treillis soudé et fils à haute adhérence " TSA".



2

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le fil machine TSA est un produit rond et lisse, de qualité non allié, obtenu par un processus industriel de laminage à chaud des billettes de grade SAE 1008 suivant la norme Marocaine NM 01.4.080 (Version en vigueur).

Il est destiné après tréfilage et/ou laminage à froid à la fabrication d'armatures pour béton armé : éléments constitutifs du treillis soudé et fil à haute adhérence.

Disponible en diamètre 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 et 16 mm, colisé en couronnes de poids 1,5 à 1,8t.



3

CARACTERISTOQUES TECHNIQUES DU PRODUIT

1. Composition chimique :

La teneur maximale en masse des éléments chimiques et du carbone équivalent sont données dans le tableau 1.

Tableau 1 : Composition chimique (en masse %)

	%C Max	%S Max	%P Max	%N2 Max	%Ceq Max
Analyse sur coulée	0,18	0,050	0,050	0,012	-
Analyse sur produit	0,20	0,055	0,055	0,014	0,45

La valeur de la teneur en Carbone équivalent est définie par la formule suivante :

$$Ceq = C + Mn/6 + (Cr + Mo + V)/5 + (Ni + Cu)/15$$

2. Caractéristiques géométriques :

Diamètre nominal (mm)	Tolérance (mm)	Ovalisation (mm)
$5,5 \leq d < 9$	$\pm 0,30$	0,50
$9 \leq d \leq 12$	$\pm 0,40$	0,65
$12 < d \leq 16$	$\pm 0,50$	0,80

3. Caractéristiques mécaniques :

Les valeurs minimales et maximales de la résistance à la traction R_m du fil machine TSA sont données dans le tableau suivant :

Valeurs R_m (N/mm ²)*	
Valeur minimale	Valeur maximale
380	460

Les valeurs de R_m sont calculées en rapportant les charges obtenues à la section nominale du fil machine

4

COLISAGE :

Sauf spécifications contraires à la commande:

En couronnes de longueur maximale de **1,40m** et un diamètre extérieur maximal de **1,30 m** et de poids compris entre **1,5** et **1,8 tonnes**, attachées en 4 liens minimum.



6

ETIQUETAGE :

Chaque couronne est munie d'une étiquette solidement attachée comportant les renseignements suivants :

- Désignation (diamètre, nuance TSA, poids).
- Moyen d'identification de l'unité de contrôle (N° de coulée/ Date de production /
- Equipe ...).
- Nom et Logo RIVA INDUSTRIES.

