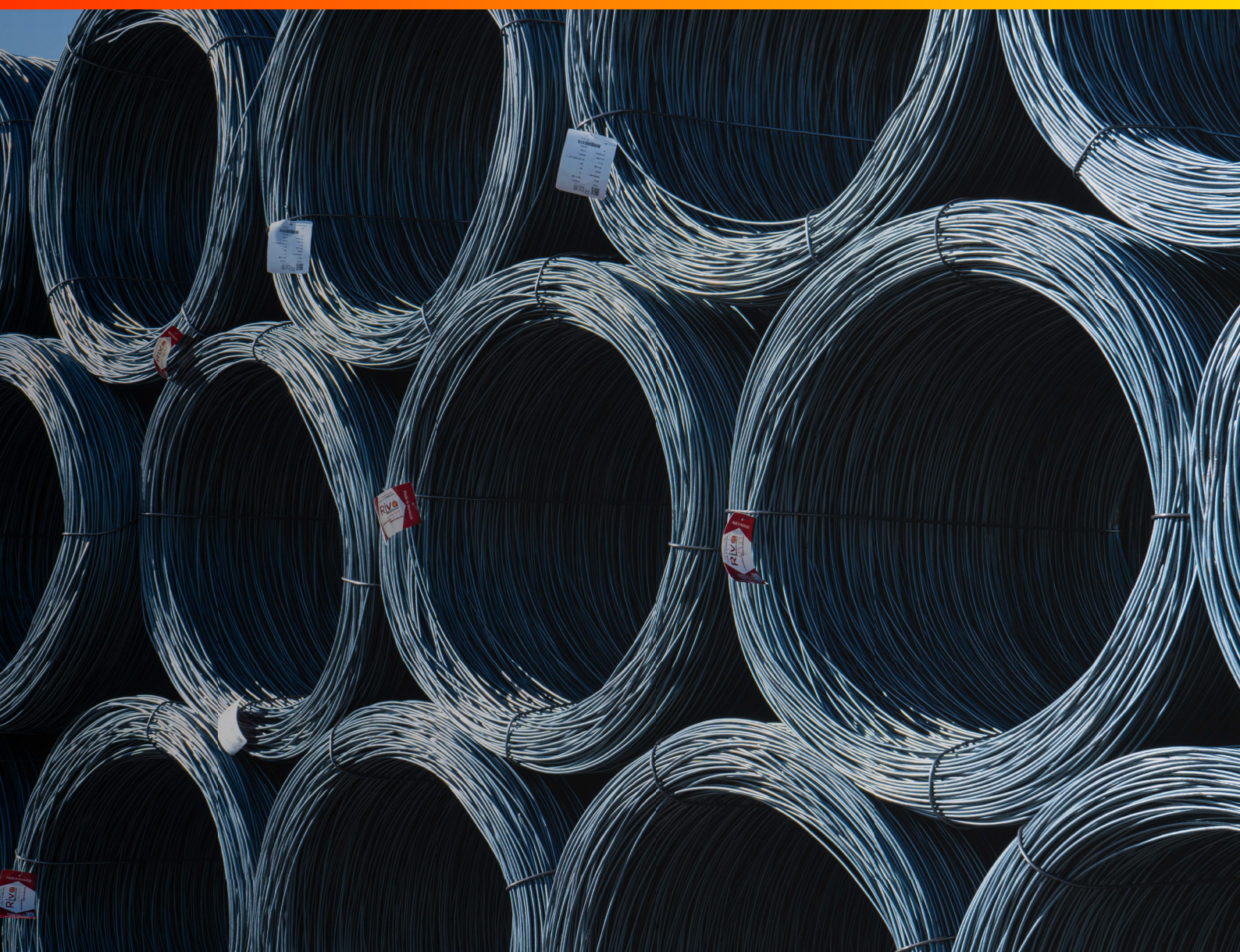


ROND LISSE POUR BETON ARME FeE235

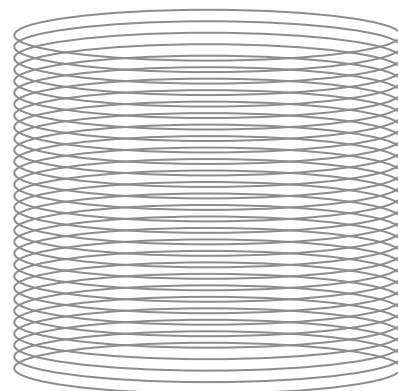
Catalogue de produit



1

DESIGNATION

Rond lisse en acier pour béton armé " FeE235 ".



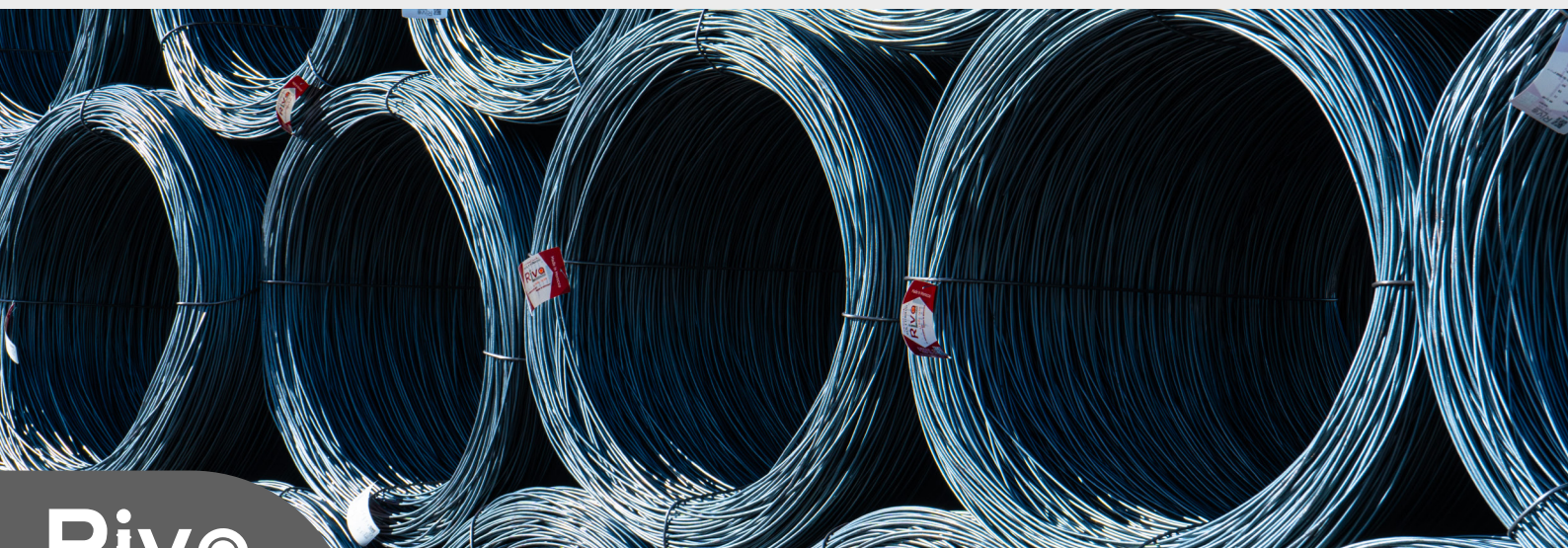
2

DESCRIPTION DU PRODUIT

Le fil machine FeE235 est un produit rond et lisse obtenu par un processus industriel de laminage à chaud des billettes de nuance FeE235 fabriqué suivant la norme NM. 01.04.095.

Il est destiné pour constituer les armatures passives et secondaires des constructions en béton armé.

Disponible en diamètre 5,5 mm, colisé en couronnes de poids 1,5 à 1,8 tonnes.



3

CARACTERISTOQUES TECHNIQUES DU PRODUIT

1. Composition chimique :

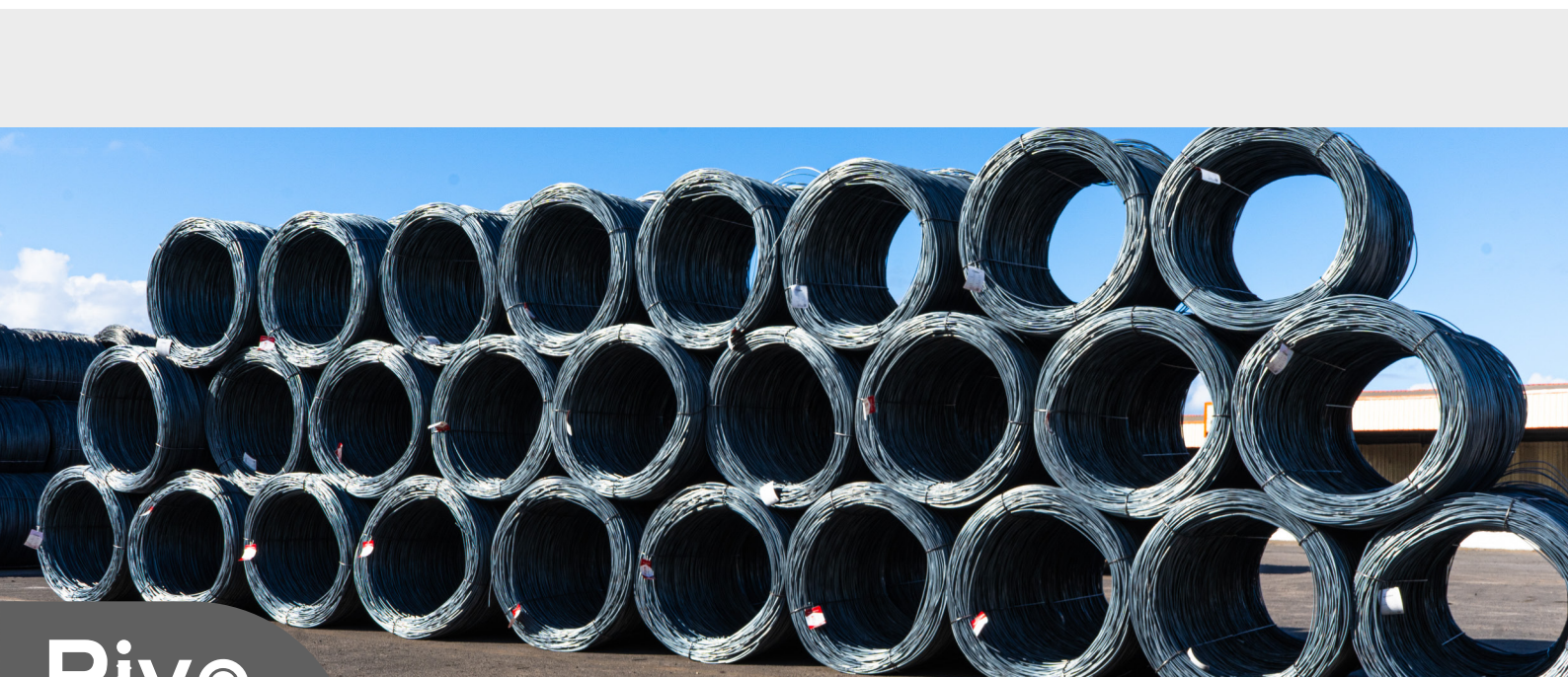
La teneur maximale en masse des éléments chimiques et du carbone équivalent sont données dans le tableau 1.

Tableau 1 : Composition chimique (en masse %)

Type d'analyse	%C Max	%N ₂ Max
Analyse sur coulée	0,22	0,50
Analyse sur produit	0,24	0,52

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 :

Les valeurs du diamètre nominal, section et masse linéique nominales sont données dans le tableau 2.

Tableau 2 : Tolérances dur diamètre du produit FM9 Calmé

Diamètre nominal (mm)	Section nominale (mm ²)	Masse linéique nominale (Kg/mm)
5,5	23,8	0,187

L'écart admissible par rapport à la masse linéique nominale est : $\pm 7\%$.

Les tolérances sur diamètres sont données dans le tableau 2.

Tableau 2 : Tolérances dur diamètre du produit FeE235

Diamètre nominal (mm)	Tolérance (mm)	Ovalisation (mm)
5,5	$\pm 0,30$	0,60

3. Caractéristiques mécaniques :

- Propriétés mécaniques :

Limite élastique <u>ReH</u> (N/mm ²)	Résistance à la rupture <u>Rm</u> (N/mm ²)	Rapport <u>Rm/ReH</u>	A%	<u>Agt%</u>
≥ 235	≥ 350	$\geq 1,15$	≥ 25	≥ 8

Non fragilité : Absence de fragilité (aucune rupture, fissure ou déchirure transversale après l'essai de pliage-dépliage).

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 FeE235, poids).
- Moyen d'identification de l'unité de contrôle (Numéro de lot/ Date de production
- Equipe ...).
- Nom et Logo RIVA INDUSTRIES.

