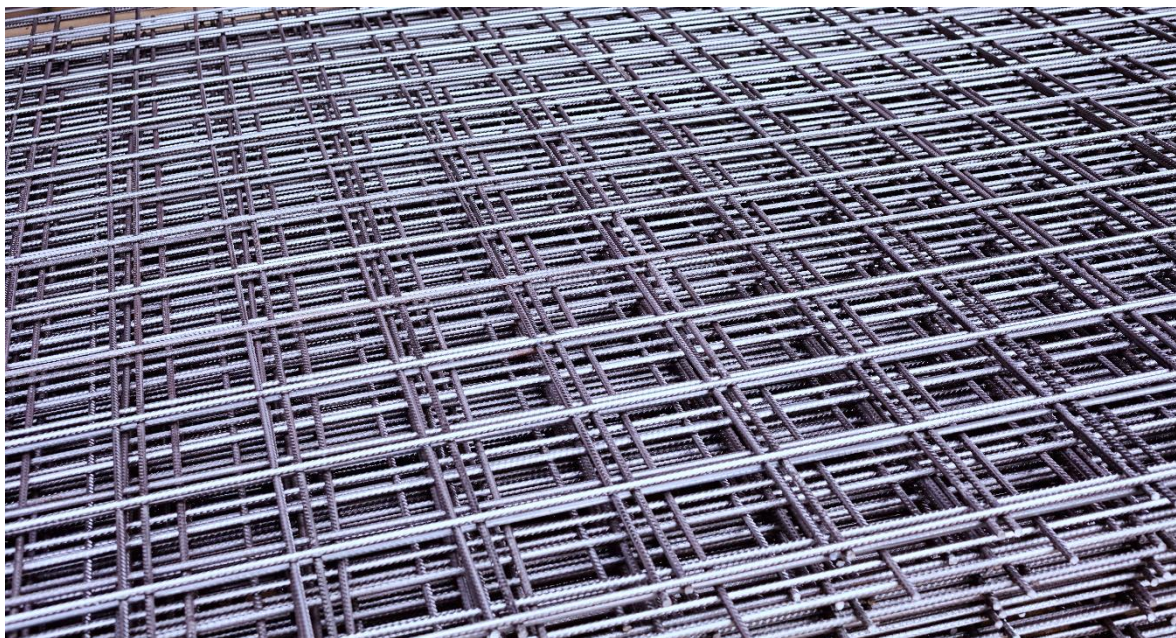


MALLAS ELECTROSOLDADAS DE ALAMBRE LISO Y CORRUGADO PARA REFUERZO DE CONCRETO.



NTP 341.068 - ASTM A1064/A1064M

DESCRIPCIÓN

Las mallas electrosoldadas de alambre para refuerzo de concreto, son estructuras planas, producidas a partir de alambroón laminado en caliente y cuyos diámetros son conformados en frío. Las mallas electrosoldadas pueden ser fabricadas mediante alambre liso o corrugado.

- **Malla Tipo Estándar:** malla electrosoldada con el espaciamiento entre alambres longitudinales igual al espaciamiento entre alambres transversales (cocada cuadrada), y las puntas longitudinales y las puntas transversales iguales. Diámetros de los alambres iguales.
- **Malla Tipo Especial:** malla electrosoldada fabricada conforme a los requisitos especificados por el cliente.

DOCUMENTOS DE REFERENCIA:

NTP 341.068. Norma Técnica Peruana - Alambre de acero al carbono, liso y corrugado, y mallas electrosoldadas de alambre para refuerzo de concreto.

ASTM A1064/A1064M. Carbon-Steel Wire and Welded Wire Reinforcement, Plain and Deformed, for Concrete.

COMPOSICIÓN QUÍMICA

El contenido de Fósforo (P) 0.060% máximo.

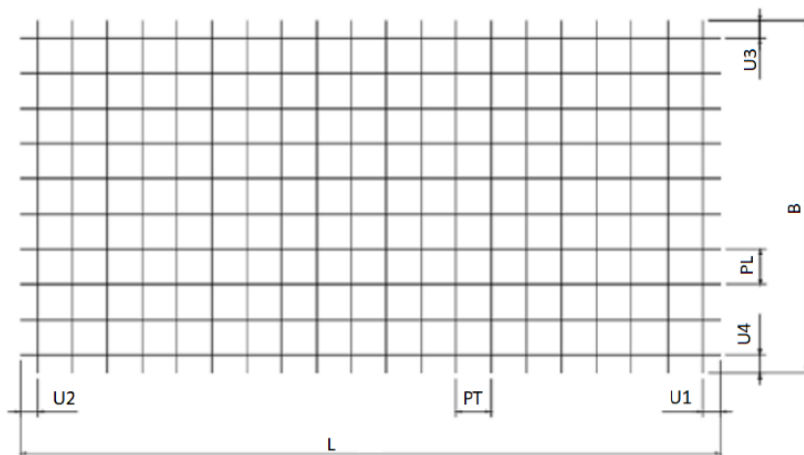
Carbono Equivalente 0.55% máximo (análisis de colada).

PROPIEDADES MECANICAS

Requisitos	Unidades (MPa)
Resistencia a la tracción	550 mín.
Esfuerzo de fluencia	485 mín.

CARACTERÍSTICAS DIMENSIONAL MASA Y FORMA

L = largo de la malla (alambres longitudinales)
 B = ancho de la malla (alambres transversales)
 P_T = Separación transversal
 P_L = Separación longitudinal
 U₁, U₂ = Puntas longitudinales 1 y 2
 U₃, U₄ = Puntas transversales 3 y 4



Malla estándar panel de 6.0m x 2.4m

Alambre	Tipo	Cuántía	Dimensiones de la Malla		Cocada		Diám. de Alambres		Puntas		Peso Nominal
		Longitudinal	Longitudinal (L)	Transversal (B)	Longitudinal (PL)	Transversal (PT)	Longitudinal (Φ L)	Transversal (Φ B)	Punta Longitudinal U1=U2	Punta Transversal U3=U4	Panel
		cm ² / m	m	m	mm	mm	mm	mm	cm	cm	kg
Liso	Q 63	0.63	6.0	2.4	200	200	4.0	4.0	10.0	10.0	14.21
Liso	Q 84	0.84	6.0	2.4	150	150	4.0	4.0	7.5	7.5	18.94
Corrugado	Q 92	0.92	6.0	2.4	150	150	4.2	4.2	7.5	7.5	20.87
Corrugado	Q 106	1.06	6.0	2.4	150	150	4.5	4.5	7.5	7.5	23.96
Corrugado	Q 131	1.31	6.0	2.4	150	150	5.0	5.0	7.5	7.5	29.58
Corrugado	Q 139	1.39	6.0	2.4	100	100	4.2	4.2	5.0	5.0	31.31
Corrugado	Q 158	1.58	6.0	2.4	150	150	5.5	5.5	7.5	7.5	35.81
Corrugado	Q 188	1.88	6.0	2.4	150	150	6.0	6.0	7.5	7.5	42.60
Corrugado	Q 214	2.14	6.0	2.4	150	150	6.4	6.4	7.5	7.5	48.48
Corrugado	Q 238	2.38	6.0	2.4	100	100	5.5	5.5	5.0	5.0	53.71
Corrugado	Q 257	2.57	6.0	2.4	150	150	7.0	7.0	7.5	7.5	57.99
Corrugado	Q 335	3.35	6.0	2.4	150	150	8.0	8.0	7.5	7.5	75.76
Corrugado	Q 378	3.78	6.0	2.4	150	150	8.5	8.5	7.5	7.5	85.52
Corrugado	Q 524	5.24	6.0	2.4	150	150	10.0	10.0	7.5	7.5	118.36

Malla estándar rollo de 25.0m mín. x 2.4m

Alambre	Tipo	Cuántía	Dimensiones de la Malla		Cocada		Diám. de Alambres		Puntas		Peso Nominal
		Longitudinal	Longitudinal (L)	Transversal (B)	Longitudinal (PL)	Transversal (PT)	Longitudinal (Φ L)	Transversal (Φ B)	Punta Longitudinal U1=U2	Punta Transversal U3=U4	Rollo
		cm ² / m	m	m	mm	mm	mm	mm	cm	cm	kg
Liso	RO-Q63	0.63	75	2.4	200	200	4.0	4.0	10.0	10.0	177.6
Liso	RO-Q84	0.84	60	2.4	150	150	4.0	4.0	7.5	7.5	189.4
Corrugado	RO-Q93	0.93	50	2.4	150	150	4.2	4.2	7.5	7.5	173.8
Corrugado	RO-Q106	1.06	50	2.4	150	150	4.5	4.5	7.5	7.5	199.6
Corrugado	RO-Q139	1.39	40	2.4	100	100	4.2	4.2	5.0	5.0	208.7

PRESENTACIÓN

Suministrado en una amplia variedad de secciones, cuadrículas y diámetros según su aplicación final en

- Panel 6.0 m de largo x 2.4 m ancho (dimensiones estándar)
- Rollo 25.0 m (mín.) de largo x 2.4 m.

Se fabrican mallas especiales según el diseño del cliente (proyecto) .Las variables necesarias para definir una malla especial son largo, ancho, cuantía, diámetro de los alambres, cocadas o separaciones, puntas y cantidad de paneles.

IDENTIFICACIÓN

Las mallas, son identificadas con etiquetas, la etiqueta se ubica en el primer cuadrado de la esquina derecha, parte longitudinal de la malla en un paquete.

La etiqueta aplicada del producto debe contener la siguiente:

- Nombre del fabricante,
- Número de Colada o lote,
- Número de paquete,
- Medida, Longitud
- Norma bajo la cual se fabricó el producto,
- Número de Unidades,
- Fecha de fabricación

USOS

- Armaduras de losas
- Plateas
- Tabiques
- Vigas
- Columnas
- Muros
- Pisos industriales y playas de estacionamiento
- Pavimentos y pistas de hormigón
- Piscinas
- Tanques de agua
- Revestimiento de túneles