

Barras lisas de acero para estructuras de hormigón

AL-22 y AL-22-S - Paraguay



 **acerbrag**

Barras lisas de acero para estructuras de hormigón

AL-22 y AL-22-S - Paraguay

DENOMINACIÓN:

AL-22 y AL-22-S

DESCRIPCIÓN:

Son barra de acero de sección transversal circular con superficie lisa propia de la laminación en caliente o por rollos laminados en caliente y enderezados en frío.

USOS:

En armaduras para estructuras de hormigón armado como componente o soporte de otras armaduras de barras conformadas.

NORMAS TÉCNICAS:

Propiedades Mecánicas, Medidas y masas nominales por metro.

Norma Paraguaya:

NP 202: Barras lisas de acero para hormigón armado.

Especificación Técnica:

PE-VSACB-DCC-024: Barras lisas de acero para estructuras de hormigón AL-22 y AL-22-S – Paraguay

PRESENTACIÓN:

Barras de 12 metros de longitud, en paquetes de 2 toneladas aprox. con 6 ataduras.
Rollos de 1.8 toneladas aprox. con 4 ataduras.

DIMENSIONES Y TOLERANCIAS:

Diámetro Nominal	Masa lineal nominal	Masa lineal mínima	Masa lineal máxima	Ovalicidad máx.	Área Nominal sección transv. (S)	Perímetro Nominal
mm	kg/m	kg/m	kg/m	mm	cm ²	cm
6	0,222	0,206	0,237	0,50	0,283	1,88
8	0,395	0,367	0,422	0,60	0,503	2,51
10	0,617	0,586	0,648	0,60	0,785	3,14
12	0,888	0,844	0,932	0,70	1,130	3,77
16	1,580	1,501	1,660	0,80	2,010	5,03
20	2,470	2,346	2,596	0,90	3,140	6,28
25	3,850	3,734	3,965	1,00	4,910	7,85

Barras lisas de acero para estructuras de hormigón

AL-22 y AL-22-S - Paraguay

PROPIEDADES MECÁNICAS:

ENSAYOS DE TRACCIÓN

Límite de Fluencia (LF)	Límite de Fluencia (LF)	Alargamiento	Relación Tracción/Fluencia
MPa	MPa		
334 mín.	216 mín.	18 mín.	1,05 mín.

ENSAYO DE DOBLADO

Las barras tienen que ser dobladas con un ángulo de 180° sobre un mandril cuyo diámetro tiene que ser dos veces el diámetro nominal de la barra (2 d), no deben presentar fisuras o grietas transversales en la zona traccionada de la probeta.

Diámetro nominal de la barra (d) (mm)	6	8	10	12	16	20	25
Diámetro del mandril min. (mm)	12	16	20	24	32	40	50

IDENTIFICACIÓN:

Los paquetes de barras o rollos deben ser identificados con la siguiente tarjeta identificatoria.

