

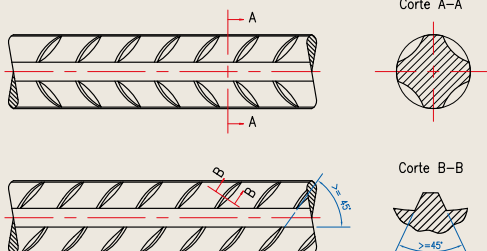
Barras de acero dureza natural DN-A 420[®] nuevo núcleo

Innovación y calidad para la construcción civil



Las barras de acero conformadas dureza natural DN-A 420[®] S nuevo núcleo para la construcción civil tienen un aspecto diferente al de las barras tradicionales, es producido con acero laminado en caliente de un todo de acuerdo con las Normas IRAM vigentes, con Fluencia 420 MPa, proceso que es permanentemente auditado por las entidades normalizadoras correspondientes. Poseen cuatro caras de nervios transversales, otorgándole al núcleo la forma de trébol pero su sección específica es circular, y no cuenta con nervios longitudinales. El sistema de enfriamiento utilizado en el proceso de laminación genera un endurecimiento superficial mientras que el núcleo caliente actúa sobre la

capa exterior promoviendo el revenido y generando una barra con mayor resistencia a la rotura y alta ductilidad.



Barras de acero dureza natural DN-A 420® nuevo núcleo

Propiedades mecánicas

	Límite de fluencia*	Resistencia a la tracción	Alargamiento porcentual de rotura	Relación rotura fluencia
Designación de la barra	Re (Mpa)	Re (Mpa)	A10 (%)	R/Re
ADN 420S (Soldable)	420	500	12	≥1,10

* Valor característico

Medidas y masa de las barras

Diámetro nominal d	Área nominal de la sección transversal S	Perímetro nominal	Masa nominal por unidad de longitud
mm	cm ²	cm	kg/m
20	3,14	6,28	2,47
25	4,91	7,85	3,85
32	8,04	10,1	6,31

Doblado

Brinda una mejora notable en la calidad del producto transformado, reduciendo sustancialmente el alabeo fuera de plano de la pieza. Las barras dobladas con un ángulo de 180° sobre un mandril, cuyo diámetro se indica en la siguiente tabla, no presentarán fisuras o grietas transversales en la zona traccionada.

Doblado a 180°

Diámetro nominal d	Diámetro del mandril
mm	mm
d ≤ 25	3,5d
d=32	5d

Identificación

Las barras tienen grabado sobre relieve la marca Acindar, en una de sus caras, y el diámetro con la leyenda 420S, en otro de sus laterales.



Largos

Barras de 12 metros. Por otros largos, consultar.

Cumplimiento de normas

Las barras de acero conformadas de dureza natural Acindar DN A-420® nuevo núcleo, poseen un límite de fluencia característico según norma IRAM-IAS U500-207/2004, designación ADN 420S.

Acondicionado

Paquetes de 2300 kg, aproximadamente, con ataduras no apta para izaje.

