

ACERO FIGURADO PARA REFUERZO DE CONCRETO

FICHA TÉCNICA:

CÓDIGO: GI-F-032

FECHA:

2024 - 04- 04

VERSIÓN
05

DEFINICIÓN Son elementos que se conforman a partir de barras de acero corrugadas para refuerzo de concreto que permiten Ensamblar armaduras estructurales para la construcción de obras en concreto reforzado.

ASPECTOS TÉCNICOS

MATERIA PRIMA COMPOSICIÓN QUÍMICA

CARBONO C	MANGANESO Mn	FOSFORO P	AZUFRE S	SILICIO Si
PDR-60 0,30 Máx.	1,50 Máx.	0,035Máx.	0,045Máx.	0,50Máx.

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

DENOMINACIÓN	LÍMITE DE FLUENCIA	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN Mínima	% ELONGACIÓN en 200mm Min.		REQUISITO ENSAYO DE DOBLADO	
	kG/MM2 Psi. Mpa.	kG/MM2 Psi. Mpa.	No. Octavos de Pulg.	%	No. Octavos de Pulg.	D
PDR-60						
Sismo Resistente	42/56	56,00 Min.	2-3-4-5-6	14%	3-4-5	3d**
	60.000/78.000	80.000 Min.	7-8-9-10-11	12%	6-7-8	4d
	420/540	550 Min.	14-18	10%	9-10-11	6d
					14-18	8d

** d Diámetro de la Barra

USOS GENERALES

Construcción

Infraestructura

EL ACERO FIGURADO SE COMPONE DE:

Refuerzo longitudinal: Barras corrugadas de acero rectas o dobladas que absorbe los esfuerzos de tracción y compresión.

Fleje o Estribo: El elemento utilizado para generar confinamiento, evitar el pandeo del refuerzo principal y resistir esfuerzo de torsión y cortantes.

NOTA:

Las barras corrugadas de nuestros productos dan cumplimiento a la última versión de la NTC 2289 y el reglamento técnico 1856.

REQUISITOS DIMENSIONALES PARA LA BARRA CORRUGADA DE ACERO PARA REFUERZO DE CONCRETO

NUMERO DE OCTAVOS DE PULGADA.	DIÁMETRO NOMINAL		ÁREA SECC. - TRANSV. (mm2)	PESO MÍNIMO (kg/m)	PESO NOMINAL (kg/m)
	mm	Pulg.			
2	6,35	1/4	3	0,234	0,249
3	9,52	3/8	71	0,526	0,560
4	12,70	1/2	127	0,934	0,994
5	15,88	5/8	198	1,458	1,552
6	19,05	3/4	285	2,103	2,235
7	10,02	7/8	388	2,862	3,042
8	25,40	1	507	3,738	3,973
9	28,58	1 1/8	642	4,764	5,060
10	31,75	1 1/4	792	6,025	6,404

IDENTIFICACIÓN TRAZABILIDAD



Etiqueta ubicada en un lugar visible del producto, se debe conservar en el flujo del proceso.

Acorde con lo establecido en la resolución 2003 de 2022 numeral 6.1 requisitos mínimos de etiquetado.

ACERO FIGURADO PARA REFUERZO DE CONCRETO

FICHA TÉCNICA:
CÓDIGO: GI-F-032
FECHA:
2024 - 04 - 04

VERSIÓN
05

PRODUCTO

PRESENTACIÓN	Acero Recto y Figurado.									
ANGULO RESALTES	Entre 45° (mínimo) y 70° (máximo) con respecto a la barra									
LINEAS DE RESALTE	Dos o Mas lineas de resaltes. (Tras Lineas)									
ESPACIAMIENTO ENTRE RESALTES	No debe exceder de 7/10 del ϕ nominal de la barra.									
ALTURA PROMEDIO DE LOS RESALTES	Numero Barra	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Altura	0,25	0,38	0,51	0,71	0,97	1,12	1,27	1,42	1,63
LONGITUD DE RESALTES	No debe exceder 12,5% del perímetro nominal de la barra.									
SUMATORIA DE LAS DISTANCIAS DE SEPARACIÓN	No debe exceder 25% del perímetro nominal de la barra.									
VARIACIÓN PERMISIBLE EN PESO	+/- 6% de su Peso Nominal.									

PRINCIPALES FIGURAS MANEJADAS EN LA ESTRUCTURA DE ACERO

